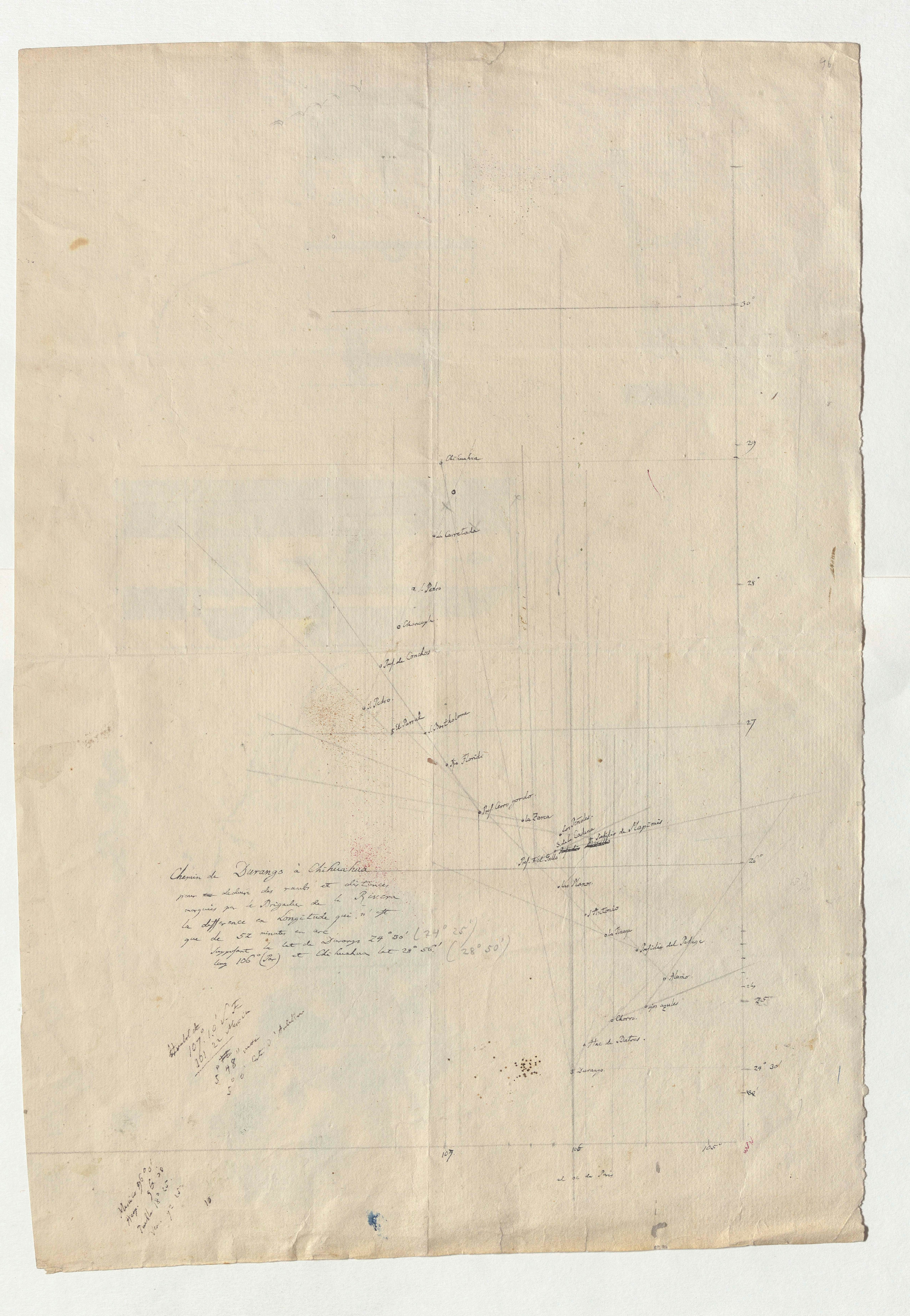
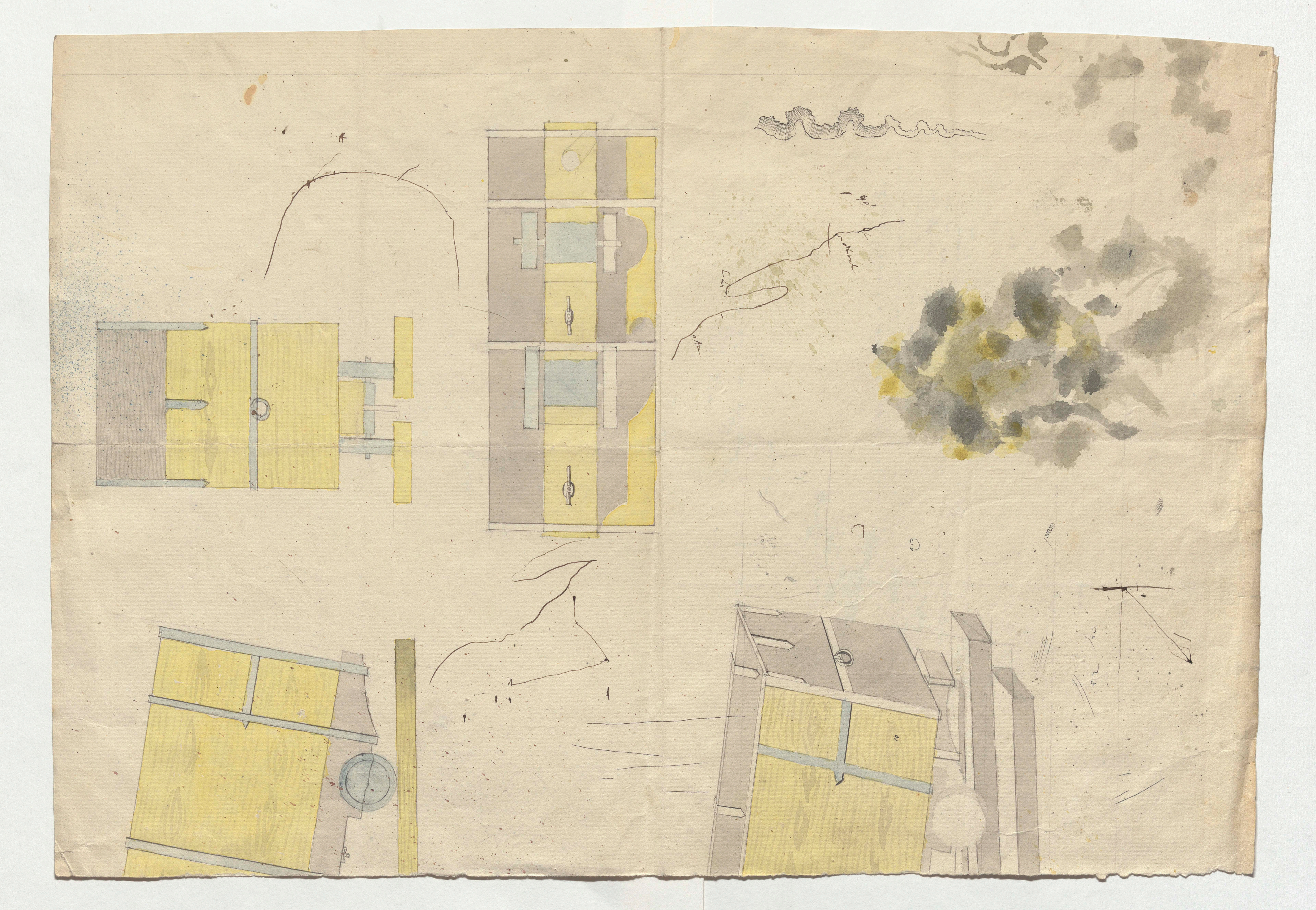
Cartes Mexique



Chemin de Durango à Chihuahua
pour deduire des rumbs et distances
marquées par le Brigadier de la Rivera
la difference en Longitude qui n'est
que de 52 minutes en arc
supposant la lat de Durango 24° 30' (24° 25')
long 106° (Par) et Chihuahua lat 28° 56' (28° 50')
Chihuahua
La Carretada
S. Pedro
Chancaple
Pres. de Conchos
S. Pedro
El Parral
S. Bartholome
Rio Florido
Pres. Cerro gordo
La Zarca
Los Peñoles
S. de la Cadena
Presidio de Mapimis
Pres. del Gallo
las Ñanos
S. Antonio
La Tinaja
Presidio del Pasage
Alamo
ojos azules
Chorro
Hac. de Batoces
Durango
24° 30'
25°
26°
27
28°
29
30°
105°
106
107
Humboldt 107° 10' S. Fe
101 22 Mexico
5 48



1803.

Capitale du Mexique

deduisez des angles 1' 15"

le 15 Juillet 1803.

Dist. de la ☾ au ☉ non renversé. très bonnes

5h 5' 19" . . . . 37° 52. 10.
6. 23. 52. 0.
8. 51. 50. 50.
9. 57. 35.
10. 45 0.

calculez les haut du ☉ et la ☾

le Chron. av. sur le t. moyen de Mexique le 15 Juillet à midi de 4h 50' 21."
il av. en 24h de 8",1.

---

le 9 Nov. 1803. (MSS. Acc. p 48.)

Dist. de la ☾ au ☉ non renv.

Haut du ☉ non renversé pour l'angle hor. assez bones.

3h 15' 2. . . . . 96° 9. 30.
22. 40. 97. 59. 10.
29. 18. 99. 23. 10.

Haut. de la ☾ (retranchez le ½ diam) bones. haut. doubles du limbe super. du ½ angle de haut.

3h 13. 32 . . . . 109. 52. 10.
21. 12. 106. 45. 10.
28. 25 103. 42. 8.

Haut du ☉ pour l'angle hor. très bonnes. haut double du limbe infer.

3h 3. 47. . . . 93. 17. 50.
4 36. 30. 30
5. 9 39 20.
6. 9 54. 50.

Dist. de la ☾ au ☉ très bonnes,

3h 10. 20. . . . 51. 38. 16.
25. 1. 34. 5
30 42 33. 15.

moins bones

4h 53. 15. . . 51° 7' 55"
58. 29 3. 35."

le Chron. av. sur le t. moyen du Mexique le 10 Oct. de 4h 51' 48."
le 13 Nov. de 4h 56' 6."
av. en 24h en repos de 7",5.

Haut. du ☉ non renv, haut double du limbe inf.

4h 54. 24 . . . 106. 45. 10.
59. 42. 23. 10.

1803.

Capitale du Mexique

ded. des angles 1' 15"

le 4 Juillet 1803.

Dist. de la Lune à Antares. L'astre à l'oc. de la Lune. non renversée.

calculez les haut. de la Lune et de l'étoile

2^h 17' 5"	38°. 46. 15.
18. 37.	47. 10.
21. 8.	48. 5.
22. 18.	48. 15.

le 5 Juillet

Haut. du ☉ non renv. pour la rech. du tems, Haut. double du limbe inf.

2^h 23. 31.	109°. 41. 20.
59	51. 10.
24. 23.	110. 2. 20
51.	15. 10.
25. 10	24. 10.

le Chron. avance en 24^h de 7,"2.

---

le 12 Juillet 1803.

Haut. du ☉ non renv. pour la rech. du tems. haut. double du limbe inf.

1^h 18. 16	78. 37. 20.	. . av. du Chr. 4^h 49. 50"
59.	58. 10.	
19. 43.	79. 16. 30	. . . . 51."
20. 7.	27. 20	
40	42. 50.	. . . . 50"

Dist. de la ☾ au ☉ non renv.

1^h 25. 26 . . .	78°. 27. 10
26. 25.	27. 5
30. 4.	26. 40.
34. 34.	24. 10.
35. 8.	8.
41. 20	22. 20.
42. 6	8.
50. 42.	18 0. doute.
51. 42.	17. 55.
1^h 45. 30. . . .	78. 21. 8.
46. 0	5.
48. 0	19. 40.
29	35.

Haut. du ☉ non renv. (haut double) du limbe infer.

1^h 28. 0.	83° 5'. 30.
33. 1.	85. 22. 40.
35. 58.	86. 44. 10
38. 47.	88. 0. 50.
43. 42.	90. 17. 50
46. 35	91. 38. 50.

Haut de la ☾ (retr. le ½ diam. du ½ angle de haut.) haut double

1^h 27. 16.	118. 27. 10
33. 41.	115. 31. 50
36. 41	114. 16 20.
39 22.	112. 51. 50
44. 25	110. 32. 20.
47. 16.	109. 20. 10
49 44.	108. 11. 50.
53. 5	106. 36. 10.

Les dist. m'ont donné long. 6^h 46' 43"
Aurais-je fait mordre trop les disques ou est-ce l'influence des Tables Lunaires? Mais Mr Burgardt observe que ce jour là l'erreur de l'époque et de l'anomalie se détruisent mutuellement.

rera, Directeur de l'Observatoire de la Marine au Ferrol aujourd'hui employé a lever les plans dans le Golphe du Mexique) m'a montré une longue serie de Satellites observés par lui au Ferrol et par Mr. Massaredo à Cadiz et duquel il deduisait le Ferrol de 42'27." ce qui est seulement de 4" en tems plus occidental que la Long. de mon Chronometre. Malgré toutes ces observations les nouvelles Cartes du Dep. hydr. de Madrid très belles d'ailleurs, suivent encore l'Atlas de Tofiño dans la position du Ferrol, quoique l'on puisse presque dire que la Nature a placé ce port ou Tofiño place la Coruña sur ses Cartes!* Mr Buache marque que le Depot francais en adoptant les plans de Tofiño en 1793 crut devoir preferer pour le Ferrol la long. conclue de celle du Cap Finisterre qui avait ete donnée par Borda d'après ses horloges marines. Il resulte pour le Ferrol 41' 58" ce qui tient le milieu entre ma Long. et celle de Tofiño. Le Ferrol d'après Barreda 1786 de 10° 10' de long.

Mr. Ferrer dit dans son Mem. MSS. sur la Long. de la Havane que la diff. des Merid. du Ferrol et de Cadiz est par des Satellites 7'56" adoptant Cadiz 34'25" on aura 42'21." III 105.

* voici les Observations de Valence:

le 18 Pluv. an 7. ☉ err. ind. + 10." (bonne)

12[h] 22' 10" —	70° 35. 45"
25. 44.	32. 58.
27. 29	31. 10.
29. 21.	29. 10.
34. 54.	20. 5.

Le Calcul de l'occult. d'Aldeb. fait par Triesnecker varie de celui de Lalande de 36" en temps. Con. des tems an 7. Geogr. Anal. 99 Mai

le 18 Pluv. ☉ (bonne)

9[h] 32. 34 —	46° 7' 15" —	2[h] 64. 44
34. 23.	36. 0.	62. 55.
35. 40.	55. 30.	61. 45
36. 58.	47. 16 30.	60. 21.
38. 14.	36. 25.	nuages.
39. 28.	55. 10.	57. 52.
41. 38	48. 28. 50	

le 18 Pluv. Sirius,

9[h] 19' 42" —	68° 2. 5	9[h] 44. 38
21. 28. —	4. 55	42. 39
23. 3.	6. 45	41. 0.
24. 30.	8. 30.	39. 7.
26. 10.	9. 40	37. 28.
27. 41.	10. 20.	35. 8.
30. 5	11. 20.	

le 19 Pluv. ☉ (bonne)

12[h] 12' 0" —	71. 10 5
13. 43.	10. 32.
15. 15.	11. 25.
17. 20	11. 55.
19. 38.	12. 5.
23. 15.	11. 20.
26. 50	8. 30.

Lat. de Valence calculées:

39. 28. 49	39. 28. 47.	39. 28. 48.	39. 28. 40
29. 9	56	32.	41
8	29. 7	43.	36.
9	28 50	29. 5	43.
7.		28. 52	
		46	

Long. de ce Temple de Diane à Sagunt 10'14" en tems. Le Palais d'Aranjuez est de 24" en tems à l'est du Mer. de la grande place de Madrid. Sa Lat. mais dout. de quelques secondes 39° 59' 52". J'ai de grands doutes sur la Lat. de Valence. Le P. Cassaus dans sa belle Carte du Royaume de Valence lui donne 39° 29' 0". Le P. Tosca dont Villanova a suivi les positions dans son ouvrage sur la Planete Herschel 39° 34' 0." Tofiño dans l'Atlas maritime 39° 26' 45." J'ai trouvé 39° 28' 55". J'ai calculé avec le plus grand soin nombre d'obs. de ☉ reduites au Meridien.* Il y en a qui donne au centre de la Villa à Santa Tecla ou j'observai entre 39° 28' 40" et 39° 29' 5" La lat. qui s'ecartait le plus entre les mauvaises observations etait 39° 28' 32". Je suis etonné de cette grande differences entre ma Lat. et celle de Tofiño quand mes Instrumens à Barcellone et à Madrid (donc avant et après mon sejour à Valence) ont donné les vrayes latitudes à 5 – 6" près. Mon Chron. donna Long. de Valence 0[h] 11' 7." (Tofiño 10' 42")

Sur la Lat. de Madrid

Les MSS. de M. Mechain vont prouver ou a été la source de mon erreur. (Les fondemens de ces positions d'Espagne sont contenus dans ma lettre a M. Delambre en date du 23 Flor. an 7.)

Je trouvai encore Venta de los Munjos lat. 41° 13' 13." long 2' 23" supposant Barcellone de 0' 33" Cette Venta est 3/4 de lieues au Sudsudouest de Villafranca.
Je trouvai Venta de la Sienita à 5 li. au Nord d'Alcala de la Serba Lat. 40° 8' 34" lg. 7' 50". dans le desert qui separe la Catalogne du Royaume de Valence.

1799.

La Corogne.

MSS. 1799. Vol 1. p 35. 165. Rec. p 22. Mex. p 4.

Comme les Longitudes que donne mon Chron. de Louis Berthoud n 27. se fondent sur le transport du tems depuis la Corogne, il faut avant tout s'assurer de la position de ce port. Mr. Lalande (Con. des tems an 7. p 443.) a observé lors de l'occultation d'Aldebaran le 21 Oct. 1793. que les Longit. du Ferrol et de la Corogne sont au moins de 40" en tems plus occidentales que les donne Mr. Tofiño. Mon Chron. a confirmé cette assertion. Il retardait le 19 Flor. an 7. sur le t. moyen de Madrid de 0h 1' 58",4. Son retard diurne fut trouvé en le comparant à une belle Pendule astronomique de Sanvier (reglée par des haut. corresp. du ☉) de 4",4. en 24h. Je n'ai découvert aucun changement sensible dans cette marche depuis Floreal jusqu'en Messidor an 7. mais d'après des experiences faites avec Mr. Thulis il faut ajouter 0",8 en 24h. à cause des secousses de la voiture.

Le 7 Prair. an 7. à la Corogne (près de la Douane) Haut corresp. du ☉

10h 7' 38" —	112° 28. 50 —	2h 16' 27.
9. 28. —	113. 4. 0 —	14. 32.
11. 29 —	113. 41. 40 —	12. 39.
13. 12 —	114. 15. 5	manqué
14. 45. —	42. 40. —	9. 23.
17. 13. —	115. 29. 20. —	6 39 dout.

midi à 2" près
12h 14' 0".
22" ret. du Chron. du 19–24 Flor.
12. 14. 22
1. 10 ret. depuis le 24 Flor. au 7 Prair.
12. 15. 32.
11. 56. 38.
0h 18' 54". diff. des Mer. de Madrid et de la Corogne.

Diffr. des Merid. de Madrid et de la Corogne 0h 18' 54" or supposant Madrid* (Con. des t. an 14) de 0h 24' 9" mon Chron. donne

Long. de la Corogne de 0h 43' 3." à l'oc. de Paris. = 10° 45' 45"
(Borda 10° 45' 30" I p. 730.

et le Ferrol étant de 40" en tems à l'or. de la Corogne d'après Tofiño, mon Chronometre donne

Long. du Ferrol de .. 0h 42' 23"

Ce resultat differe de 39" ~~[illegible]~~ en tems de la Long. du Ferrol observé par Tofiño ~~et au contraire celle~~ ~~conforme à la~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ C'est la mienne que Mr. Buache à adopté dans la Con. d. tems an 14. Mechain deduisant des obs. de Mr. Herrera (de l'occult. d'Aldebaran) Long. du Ferrol 0h 42' 15" Triesnecker 0h 42' 10" Lalande 0h 42' 19", L'Ingenieur Degaulle dans son Plan topogr. du Ferrol place ce port 0h 42' 4" mais il donne difference des Merid. du Ferrol et de la Corogne de 56" en tems au lieu de 40", Mr. He-

---

* Madrid. Lalande en supposa jadis la Long. de 0h 23' 50". L'occult. de Jupiter du 28 Juin 1792 donna 0h 24' 7." Un Eclypse du ☉ en 1792 donna 0h 24' 11." L'occult. d'Aldebaran 24' 6." La Con. des tems an 9 donna 24' 13. En general on peut dire que les Long. de Cadiz, de Madrid, du Ferrol et de la Corogne erraient toutes jadis pour être trop orientales. — Je trouvai pendant mon sejour en Espagne en 1799 la Latitude de Barcellone (à l'auberge de la Fontaine d'or) 41° 22' 59" la Long. 0' 21" en tems, la Lat. du Couvent* de Montferrate 41° 35' 46." Long. de la Chapelle de Notre Dame de Monserrate 1' 52" en tems (Mechain 2' 6.") ~~Lat. de Villafranca 41° 14' 50" Long 2' 00"~~ Lat. du Col de Balaguet près du fort S. Philippe 40° 59' 21" long. 5' 15" (Tofino lat 40° 59' 30" long 5' 24") Lat. de l'ancienne Sagunt sur les ruines du Temple de Diane 200 mètres au Sud de l'Amphitheatre de Murviedro 39° 40' 40" (Tofiño 39° 40' 10".

* Mr. Chaix qui a accompagné M. Mechain m'a donné la Lat du Couvent de 41° 35' 30"
La Chapelle de N. D. de Montferrate d'après Mechain 634, 4 Toises (geometr.)
Montjoui le creneaux autour de la tour du fort 105 T. geom. moi 96 t. barom.

Table de hauteurs
Cerro de las Cruces près du village
San Cristobal 404 vers mexico } au dessus des eaux
Loma ~~[illegible]~~ de Chicnaut la 378 } de Tezcuco
Velasquez

26. D. de ~~Tomaguez~~ Santander ~~de~~ 100° 32' Ferrer

Depósito hyd 1799

99

62
226
36

Tableau

des Positions geographiques du Royaume de la Nouvelle Espagne
determinées par des Observations astronomiques. ~~ou par des operations geo~~

NB changer l'Introd. p 30. 43. 18. ~~[illegible]~~

	Noms des Lieux I Interieur de la Nouvelle Espagne	Latitude Nord	Longitude ~~occidentale~~ de l'occ. de Paris en degrés	en tems	Noms des Observateurs	et Remarques bordé au Coin
1.	Mexico, la Capitale	19°. 25'. 45"	101°. 25'. 30"	6h. 45'. 42".	Humboldt	au Couvent de S. Augustin
2.	S. Augustin de las Cuevas, village	19. 18. 37.	101. 27. 0.	6. 45. 48.		
3.	Cerro de Axusco, montagne	19. 15. 27.	101. 32. 45.	6. 46. 11.		
~~4.~~	Xalappa, ville	19. 30. 8.	99. 15. 0.	6. 37. 0.		au Conv. de S. Franc.
~~5.~~	Cerro Macultepec, colline	19. 31. 49.	99. 14. ~~38~~ 5.	6. 36. 58½.		
9ª ~~6.~~	Perote, village	19. 33. 37.	99. 33. 45.	6. 38. 15.		
10. ~~7.~~	Cofre de Perote, montagne	19. 28. 57.	99. 28. 45.	6. 37. 55.		Cime de la Montagne
8ª ~~8.~~	La Puebla de los Angeles, ville	19. 0. 15.	100. 22. 45.	6. 41. 31.		à la grande place
8ᵇ ~~9.~~	Piramide de Cholula	19. 2. 6.	100. 33. 30.	6. 42. 14.		
6ª ~~10.~~	Popocatepetl ou Volcan grande de Mexico.	18. 59. 47.	100. 53. 15.	6. 43. 33.		Cime du Volcan
6ᵇ 11.	Iztaccihuatl ou Sierra Nevada de Mexico	19. 10. 0.	100. 55. 0.	6. 43. 40.		
12.	Actopan, village	20. 17. ~~28.~~ [illegible]	101. 9. 15.	6. 44. 37.		
13.	Totonilco el Grande, village	20. 17. 35.	100. 53. 0.	6. 43. 32.		
14.	Toluca, ville	19. 16. 19.	101. 41. 45.	6. 46. 47.		
15.	Queretaro, ville	20. 36. 39.	102. 30. 30.	6. 50. 2.		
16.	Guanaxuato, ville	21. 0. 15.	103. 15. 0.	6. 53. 0.		maison de Don Diego Rul.
17.	Valladolid, ville	19. 42. 0.	103. 12. 15.	6. 52. 49.		Palais de l'Evêque
18.	Acapulco, ~~le~~ Port	16. 50. 29.	102. 6. 0.	6. 48. 24.		maison du Gouverneur.
19.	Mescala, village	17. 56. 4.	101. 49. 0.	6. 47. 16.		102 6 0 / 101 25 30 / 40 30
20.	Tepecuacuilco, village	18. 20. 0.	101. 48. 0.	6. 47. 12.		
21.	Pont d'Istla, ferme	18. 37. 41.	101. 34. 45.	6. 46. 19.		près de la machine à Colonne d'eau.
* 22.	Moran, mine	20. 10. 4.	10~~1~~0. 46. 0. (14)	6. 43. 4.		100. 46. 0.
23.	Veracruz, ~~au~~ port mole	19. 11. 52.	98. 29. 0.	6. 33. 56.	Humb. (Ferrer)	
24.	Pico de Orizaba, Volcan	19. 2. 17.	99. 35. 15.	6. 38. 21.	Humb. (Ferrer)	Cime du Volcan
25.	Tisajuca, village	19. ~~48.~~ 46.	101. 11. 30.	6. 44. 46.	Humboldt.	
26.	Patzcuaro, ville (19°34')	20. 0. 0.	103. 40. 0.	6. 54. 40.		
27.	Tehuilotepec, village	(18. 35. 0.)	101. 48. 0.	6. 47. 12.		9' 45 5° 15 / 8' 5 / 2
28.	San Juan del Rio, ville	(20. 27. 0.)	102. 12. 30.	6. 48. 50.		
29.	Las Playas de Jorullo, ferme	" " "	101. 20. 30.	6. 45. 22.		
30.	Volcan de Jorullo	" " "	101. 21. 45.	6. 45. 27.		
31.	Fontaine d'Estola, auberge	" " "	101. 44. 0.	6. 46. 56.		auberge isolée dans les bois
7. ~~32.~~	Venta de Chalco, ferme	19. 16. 8.	" " "	" " "		
8ᶜ 33.	Venta de Sotto ferme	19. 26. 30.	" " "	" " "		
9ᵇ ~~34.~~	Las Vigas, village	19. 37. 37.	" " "	" " "		
35.	Salamanca	*(20. ~~37.~~ 40. 0)	103. 15. 0.	6. 33. 0.		(20°. 40'. 0".) Voyez la Carte de la Route de Mexico à Durango.

(2.)

Par le Graphomètre et moins certaines.

Noms des Lieux	Latitude Nord	Longitude occidentale en dégrés	Longitude occidentale en tems	Noms des Observateurs	Remarques.
36. Chapultepec	19° 25' 0"	101° 21' 30"	6h 45' 30"	Humboldt.	
37. Santa Fe, village	19. 22. 0.	101. 30. 15.	6. 46. 1.		
38. Tacubaja	19. 23. 40.	101. 28. 15.	6. 45. 53.		
39. Morales	19. 26. 18.	101. 34. 0.	6. 46. 16.		
40. Istapalapa	19. 22. 19.	101. 23. 15.	6. 45. 33.		
41. Los Remedios	19. 28. 40.	101. 33. 0.	6. 46. 12		
42. Magdalena	19. 28. 57.	101. 26. 0.	6. 45. 44.		
43. Jztacalco	19. 22. 44.	101. 24. 45.	6. 45. 39.		
44. Mexicalcingo	19. 21. 22.	101. 24. 15.	6. 45. 37.		
45. Tacuba	19. 31. 0.	101. 28. 0.	6. 45. 52.		
46. Aramiscla	18. 36. 0.	101. 47. 0.	6. 47. 8.		
47. San Nicolas de los Ranchos	19. 2. 0	100. 41. 0.	6. 42. 44.		
48. Tasco	18. 35. 0.	101. 49. 0.	6. 47. 16.		
49. Santiago de Zacualco	19. 30. 28.	101. 23. 30.	6. 45. 34.		
50. Cangro	19. 37. 13		6. 45. 7.		
51. S. Cruz de Terama	19. 42. 50.		6. 44. 59.		
52. Los Reyes	19. 48. 50.		6. 45. 0.		
53. Nevado de Toluca	19. 11. 33.	6. 47. 24.	101. 45. 38		
54. Villa de Leon	21. 9. 15.	6. 55. 0.	103. 45. 0.		
55. San Angeles	(19. 19. 44.)	101. 28. 0.	6. 45. 52		(19° 44' 0".)?
56. Jlotegue	19. 48. 0.	" "	6. 45. 11.		
57. Tlaltocan	19. 42. 45.		6. 45. 23.		

	Lieu	Latitude	Longitude	Observateurs
	Monterey (el Presidio)	36° 35' 45"	124° 12' 23"	Expedition de Malaspina
	Puerto de San Diego (Punta de la Loma)	32 39 30	119 39 30'	id
a	Montagne San Lazaro	24. 47. 0.	114. 42 30	id
b	Mision de todos los Santos	23. 26. 0.	112. 39 30	id
c	—— de San Josef	23. 3. 25.	112. 4 40	id
d	Cabo San Lucas	22° 52. 33.	112. 14 30	
e	San Blas	21. 32 48.	107. 39 0	
f	Islas Marias Cap Sud de la plus orientale	21. 16. 0.	108. 39. 0.	
g	Cabo Corrientes	20. 25 30.	108. 0. 15	
h	Morro Petatlan	17 32. 0.	103 50 00	
i	Commencement occidental de la Playas de Cuyuca	17. 15. 0	103 6. 30	
	Acapulco	16. 50 32	102. 20. 20.	
	Isla de S. Benedicto cap Sud	19 15 40.	~~112. 30 20~~ 112. 15. 0.	
	Isla del Socorro (cime de la montagne visible a 80 milles de distance)	18 48. 0.	112 30 30	
	Rocca partida ou Nublada	19 4. 0.	113. 27 0	
Isla	Santa Rosa (centre)	18. 37 0.	116. 25 0.	
	Mexico	19 26 0.	101 30 30	Galeano Espinosa v. le Memoria p. 20.
k	Ile d'Ysabella	21. 50. 30	~~108~~ 108. 18 20	Memoria Esp.
l.	Mont. au Nord d'Abreojos	26. 59 30	116 9 30.	id
m	Isl. S. Juanico	21. 45 30'	109. 2. 50.	id
n	Piedra blanca	21. 33. 0.	107. 49 0	
o	Cerro del Valle	21. 1 30	~~108. 37 1~~ 107. 36 15.	
p	Islotte ...	20 45 0	108. 8 20	
q	Punta de Pelagua (un peu douteux)	19. 6. 0.	106 54 20	

Espinosa; Memoria sobre las obs. astron. en la Costa N.O. de America 1805 (Almanaque de Cadiz) ...

7000 / 12000 ! / 13000 ! / 54000

	Noms des Lieux	Latitude Nord	Longitude occidentale en degrés	Longitude occidentale en temps	Noms des Observateurs	Remarques.
1.	Tezcuco, ville	19°. 30'. 40".	101°. 11'. 15".	6h. 44. 45.	Velasquez	
2.	Zumpango, village	19. 46. 52.	101. 24. 0.	6. 45. 36.		
3.	El Peñol	19. 26. 4.	101. 22. 30	6. 45. 30.		colline près de Mexico
4.	Xaltocan	19. 42. 47.	101. 21. 15.	6. 45. 25.		
5.	Tehuilojuca	19. 43. ~~12~~ 17	101. 28. 45.	6. 45. 55.		
6.	Hacienda de Xalpa	19. 47. 58.	101. 29. 45.	6. 45. 59.		
7.	Chiconautla	19. 38. 39.	101. 16. 0.	6. 45. 4.		
8.	S. Miguel de Guadalupe	19. 28. 48.	101. 24. 45.	6. 45. 39.		
9.	Garita de Guadalupe	19. 28. 38.	101. 24. 45.	6. 45. 39.		
10.	Huehuetoca, village	19. ~~38. 42.~~ 48. 38.	101. 32. 45.	6. 46. 11.		~~(19°. 48'. 38")~~
11.	Cerro de Sincoque	19. 49. 28.	101. 33. 30.	6. 46. 14.		
12.	Hac. de S. Ines	19. 42. 25.	101. 24. 15.	6. 45. 37.		
13.	Cerro de S. Christobal	19. 35. 5.	101. 21. 30.	6. 45. 26.		
14.	Puente del Salto	19. 54. 30.	101. 36. 0.	6. 46. 24.		
15.	Isla de los Sacrificios	19. 10. 10.	98. 26. 40.	6. 33. 47.	Ferrer.	au centre de l'isle
16.	Baxo del Paxaro (Arecife del Medio)	19. 10. 55.	98. 26. 10.	6. 33. 45.		au centre
17.	Isla Verde	19. 11. 16.	98. 25. 26.	6. 33. 42.		au centre
18.	Anegada de Fuera (pointe meridionale)	19. 12. 12	98. 24. 35.	6. 33. 38.		
18.	(pointe septentr.)	19. 12. 55.	98. 25. 5.	6. 33. 40.		
19.	Isloto Blanquillas	19. 12. 55.	98. 26. 45.	6. 33. 47.		
20.	Baxo de la Gallega	19. 13. 20.	98. 28. 22.	6. 33. 38.	98. 14 15	près du Chateau de St Ulua
21.	Punta Gorda	19. 14. 30.	98. 31. 20.	6. 34. 5.	98. 24. 35	
22.	Embouchure du Rio antigua	19. 18. 41.	98. 37. 17.	6. 34. 29.		près de l'ancienne ville ou Antigua Veracruz
23.	Hacienda del Encero	19. 28. 25.	99. 8. 32.	6. 36. 34.		
24.	Embouchure du Rio Bravo del Norte	25. 55. 0.	99. 51. 10.	6. 39. 25.	100. 18 40	un peu d'autre
25.	Lago de San Bernardo ou la Carbonera	24. 36. 0.	100. 18. 40.	6. 41. 15.	98 29 –	
26.	Barra de Santander	23. 45. 18.	100. 32. 23.	6. 42. 10.	1. 49 40	100 18 40 / 98 29 / 1. 59. 40 / 100 32 20 / 98 29 / 2 3 20
27.	Punta Maria Andrea	19. 43. 15.	98. 45. 43.	6. 35. 3.		
28.	Bernal Grande	19. 39. 42.	98. 45. 43.	6. 35. 3.	98 7. 43	
29.	Bernal Chico	19. 37. 45.	98. 46. 5.	6. 33. 4.	96. 4. 20 / 2. 3. 20	Cime.
30.	Barra de Tamiagua	21. 15. 48.				
31.	San Blas, port.	21. 30. 50.	107. 41. 30.	7. 10. 46.	Expedition de Malaspina	
32.	Cap. S. Lucas	22. 52. 0.	112. 16. 47.	7. 29. 7.	C. 97 59. 0	
33.	Presidio de San Carlos de Monterey	36. 35. 45.	124. 23. 45.	8. 17. 35.	96. 4. 20 / 1 54. 40	
34.	S. Diego, mission	32. 40. 7.	119. 42. 45.	7. 58. 51.	Vancouver (et Malaspina)	
35.	S. Juan, mission	33. 29. 0.	120. 13. 30.	8. 0. 54.		
36.	S. Buenaventura	34. 17. 0.	121. 45. 30.	8. 7. 2.		98 27 58 / 96 24 35 / 2 3 23
37.	Presidio de Santa Barbara, mission	34. 26. 0.	122. 5. 30.	8. 8. 22.		89 41 45.
38.	San Francisco, port	37. 48. 30.	124. 57. 0.	8. 19. 48.		
39.	St. Joseph, mission	23. 3. 42.	112. 2. 30.	7. 28. 10.	Chappe.	

(4.)

Positions moins certaines

Noms des Lieux		Latitude Nord	Longitude occidentale en degrés	Longitude occidentale en tems	Noms des Observateurs	Remarques.
40. Paso del Norte	19	32°. 9'. 0"	107°. 3'. 0"	7h. 8'. 12"	Mascaro.	
41. Real de los Alamos	13	27. 8. 0.	111. 23. 30.	7. 25. 34.		
42. Villa del Fuerte	12	26. 50. 0.	110. 33. 30.	7. 22. 14.		
43. Presidio de Buenavista	14	27. 45. 0.	112. 28. 30.	7. 29. 45.		
44. Presidio del Pasage	11	25. 28. 0.	105. 33. 30.	7. 2. 14.		105.33.30" 101.25.30
45. Guadalaxara	7	21. 0. 0.	105. (22) 18. 30	7. 1. 14.		
46. Real del Rosario	9	23. 30. 0.	108. 26. 30.	7. 13. 46		
47. Presidio de Janos	17	(30. 50. 0)	109. 51. 30.	7. 16. 22.		(31°. 30'. 0")
48. Presidio del Altar	18	31. 2. 0.	114. 6. 0.	7. 36. 24.		
49. Arispe	16	30. 36. 0.	111. 18. 30.	7. 25. 14.		
50. Chihuahua	15	28. 50. 0.	106. 50. 0.	7. 7. 40	Mascaro et Lafora	
51. Santa Fe	[illegible]	36. 12. 0.	107. 13. 0.	7. 8. 52.	Lafora.	
52. Durango	~~10~~ 4	24. 25. 0.	105. 55. 0.	7. 3. 40	Oteyza.	
53. Zacatecas	8	23. 0. 0.	103. 55. 0.	6. 55. 40.	Le Comte de la Laguna.	
54. Jonction du Rio Gila et Colorado	10	32. 45. 0.	"	"	~~Les Pères Diaz et Font~~	
55. Las Casas grandes, près du Rio Gila	[illegible]	33. 30. 0			Le Père Font	
56. Tochutla	3	15. 30. 0	"	"	"	
57. Port de Guatulco	1	15. 44. 0.	"	"	"	
58. Guicchapa	5	16. 25. 0.	"	"	"	
59. Barra de Maniatepec	2	15. 47. 0.	"	"	"	
60. Xamiltepec	4	16. 7. 0.	"	"	"	
61. Ometepec	6	16. 37. 0.	"	"	"	

57 + 61 = 118 Positions geographiques

107.13
101.25.30
5.48

R. 3. N. 33 – 38 [illegible] 6
118 – 6 = 112 Posit.

107.13
106
7.8

1803.

<u>Capitale du Mexique</u>.

Dist. de la ☾ au ☉ non renversé. ded. des angles 1' 5".

le 25. Juin. 1803. au Mexique.

Haut. du ☉ pour la recherche du tems. Haut. double.

8h 51. 38	67° 36' 30.	.... doñe av. du Chron sur le tems moyen 4h 48' 4"
52. 10.	20. 40.	
33.	9. 55.	... . 4. 48. 1.
56.	66. 59. 10.	
53. 30	44. 10.	haut double du limbe inferieur.
59. 51.	63. 50. 20.	

Haut. de la Lune. (retranchez le ½ diam. de la moitié de l'angle) Haut. double du limbe superieur.

6h 41. 35.	79. 7. 10
45. 12.	80. 41. 10
48. 35.	82. 11. 12.
50. 50.	83. 12. 13.

retranchez le diam. entier du double angle de haut.

Dist. de la ☾ au ☉ non renv. boñe serie.

6h 40. 0.	76° 27. 10"
42. 55	28. 30.
43. 36.	28. 40.
44. 35.	29. 5.
47. 35.	30. 20.
49. 35.	30. 50.
52. 45.	31. 55.
	moins bonne.
8h 49. 47 ...	77° 3'. 45.
56. 7.	5. 50.
58.	6. 25.
59. 20.	35.

terme moyen à 6h 46. 19 ... 76° 29'. 37"
ou à 1h 56' 19."

dist. ap ... 76. 59. 7. NB.
haut ap. ☉ 62. 40. 27
☾ 40. 19 53.
vr. ☉ 62 40. 0.
☾ 41. 0. 14

calculé par moi toujours d'après la Con. des tems

Dist. corr. 76° 19'. 0." ou
Long. 6h 45' 9" = 101° 17' 15."

M. Burgardt trouve d'après les nouv. tables a peu près 6h 46' 9".

1803.

Longitude de la Capitale du Mexique.

Lat 19° 26′ 2″. (Extrait. MSS. Mex. p 304 – 312.

près du Couvent de S. Augustin.

Dist. de la ☾ au ☉ le 23 Juin. 1803. deduisez des angles du Sext 1′ 5″

Haut. du ☉ non renversé pour chercher le tems:

8ʰ 2′ 12″ du Chron	89° 52′ 25″ double haut du limbe infer.
55.	30. 10.
3. 28.	14. 40.
53.	1. 50.

ajoutez le diametre entier au double angle de hauteur.

Dist. de la ☾ au ☉ non renversé. bones

3ʰ 52. 11′	53° 4′ 25″
55. 20.	4. 48. dout.
4ʰ 4. 28.	7. 50.
6. 2	8. 10.
10. 47.	10. 25.
11. 46.	10. 50.
22. 17.	13. 55.
25. 58.	15. 5.
30. 20.	16. 50.

J'ai trouvé le haut. du ☉ par le Calcul, à 11ʰ 24′ 50″ tems vrai

dist ap. 53° 41′ 11″

haut. ap. ☉ 80° 57. 29.

ap. ☾ 28. 12. 26 (NB)

vraye ☉ 80° 57. 20.

☾ 28. 59 14.

Dist. corr. 52° 54′ 2″, ou

Long. du Mexique de

6ʰ 45′ 14″ = 101° 18′ 30″.

Mr. Burjordt d'après Borg 6ʰ 46′ 6″

Serie moins bone, le ☉ trop élevé.

5ʰ 35. 5.	53° 38.′ 5″
36. 57.	39. 10.
39. 20.	40. 15.
43. 56.	41. 30.
8ʰ 7. 30.	54° 21′ 20. dout.
12. 35.	21. 47.
14. 30	22. 25

Haut. de la ☾ double. retranchez le ½ diam. du ½ angle de hauteur. (car dans l'Horizont artificiel la Lune mobile ...... était celle d'en bas)

4ʰ 14. 40.	56. 36. 20
20. 16.	59. 20. 10
24. 47	61. 14. 10.
28. 27	63. 4. 10.
32. 14	64. 42. 10.
5. 29 54.	91° 36. 30.
36. 3.	94. 10. 20.
40 2.	95. 59. 40.
44. 50	98. 7. 40.

il faut retrancher le diam. entier du double angle de hauteur, car j'ai pris le double angle de haut. du limbe super. de la ☾.

1803.

Capitale du Mexique

Led. des angles 1' 30".

le 8 Mai 1803. (MSS. Mex. p. 304)

Imersion du III Sat. Observation mediocrement bonne. Une brume legere couvrait les astres L'erreur peut aller à 5-6" que l'Im. fut plus tard. Je la vis à

4^h 21' 5" de mon Chron. ou à 11^h 36' 14" du t. moyen du Mexique

à 4^h 20' 56" la lumière du Sat. était déjà très faible. A 4^h 21' 32" la brume se dissipait, Jupiter parut dans tout son éclat. Il n'y eut plus un vestige du troisieme Satellite. Augmentation de 180 fois.

L'Emersion fut moniquée par un tems de pluye, come les eclipses du 7 Mai du 8 et 15 Juin et tant d'autres que j'attendais en vain.

Haut. du ☉ le 7 Mai. (non renv.)

2^h 34. 34... 119. 12. 30
36. 30 120. 6. 30
38. 5 53. 50

le 9 Mai.

7^h 34. 5... 97. 29 30
34. 16. 10
55 6. 30
35. 11. 96. 57. 10.

le Chron. av. le 9 Mai sur le t. moyen du Mexique de 4^h 44' 56."
il av. en 24^h de 5,"3.

le 17. Juin 1803. (MSS. Mex. p 307.)

Emersion du I. Sat.

belle observ. peutetre ai-je vu l'Em. de 1,5" trop tard. Le Sat. sortit à ¼ de diam. Je vis l'Emersion à

Ellicot. 13^h 1' 48" du Chron. ou à 8^h 14' 55" en tems moyen du Mexique

Donne Long. de

6^h 45' 32" d'après les Tables.

NB. On n'a appliqué du 30 Avril au 17 Juin 1803 aucune correction aux Tables de Mr. Delambre.

J'ai trouvé par le Chronometre la difference de Merid. d'Acapulco et du Mexique de 0° 54'. Mais il ne faut pas mettre un grand prix sur ce resultat, car le Chron. fatigué de 5 années de marche et transporté des chaleurs d'Acapulco (29-30° R) au froid de Duchilague (3-4° R) a commencé à diminuer son retard journel dès le 23 Mars 1803. Les angles horaires apprennent que du 24 au 28 Mars il retardait en 24^h de 16" du 26 au 28 de 15," au Mexique du 13-19 Avril de 3" du 19-28 de 0,"9. Supposant une diminution progressive (égale à une constante de 9") le Chron. donne le Mexique de 0° 54' à l'orient d'Acapulco ou en supposant ce dernier port de 102° 8' à l'oc. de Paris, le Mexique par le Chron. à 101° 14'.

1803.

Capitale du Mexique.

ajoutez aux angles du Sext. 1' 29".

le 30 Avril 1803.

Emersion du I Satellite de Jupiter

belle obs. Bandes très claires. Un Dollond qui augmente 180 fois. Le Sat. sort à 3/4 du Diam. s'il y a quelque erreur, l'Em. aura été de 1",5 – 2" plutot. Je vis l'Emersion à

$6^h\ 6'\ 2''$ du Chron. ou à $1^h\ 21'\ 50''$ du t. moy. du Mex.

Donne Long. de

$6^h\ 45'\ 33''$. d'après les Tables.

Haut. de ☉ non renv. pour le temps (haut. double) du limbe inferieur

7^h 16. 32	104. 47. 10 . . .	av. du Chr. 4^h 44'	12"
17. 17.	27. 10. . . .		13"
18. 0.	0. 10.		
28	103. 54. 50. . . .		14"

le 1 Mai. 1803.

Haut de ☉ non renv. (double) du limbe inferieur.

1^h 51. 23	. . . 98° 1' 50. .	av. du Chron. 4^h 44'	13"
50.	13. 50.		
53. 10	50. 40		15"

---

le 1 Mai 1803.

Obs. manquée de l'Imersion du III Sat.

Je vis encore le Sat. dans toute sa clarté tout près du limbe de Jupiter à $12^h\ 21'\ 42''$. Depuis $12^h\ 22'$ du Chron. les nuages couvrèrent la Planete. Si la Long. du Mexique etait telle que la donne la Nouv. Carta espagnola de Deposito hydrografico de Madrid. c. a. d. de $6^h\ 17'\ 37''$ à l'oc. de Cadiz l'Imersion aurait du se faire à $12^h\ 19'$ de mon Chronometre.

---

le 2 Mai. 1803.

Emersion du I Sat. très belle. à 1/4 du diam. Je vis l'Emersion à

$12^h\ 34'\ 58''$ du Chron. ou à $7^h\ 50'\ 44''$ en tems moyen du Mexique

Donne Long. $6^h\ 45'\ 18''$. d'après les Tables.

1.30.55
5.14.25

le 4 Mai 1803.

Haut du ☉ non renv. pour verifier le temps. (double)

2^h 0. 55	. . . 103° 1' 40"	7^h 19.' 18."
1. 37.	20. 10.	
2. 2.	31. 50.	
19.	40. 10.	
37	49. 50	
7^h 21. 20. . . . . 46. 22. 7	102° 52' 30" 39. 10. 29. 30.	

Les correspondantes manquées.

Ellicot.

Ces 2 Eclipses du 2 Mai et du 17 Juin sont très bonnes car

2 Mai: 7^h 50 44 moi
9. 21. 34 Ellicot à Lancaster
1. 30. 50

17 Juin 9^h 45. 43 Ellicot
8. 14 55 moi
1. 30. 48.

or Lancaster d'après Ellicot de 4' 29" à l'oc de Philadelphie ou de $5^h\ 5'\ 4''$ à l'oc. de Greenwich. Deux supposition qui ne vont pas bien ensemble. Il est probable qu

1.30.54
1.30.49
28
1.30.51
5.14.25
6.45.14

1803.

Capitale du Mexique.

Deux Astronomes Mexicains Velasquez et Gama, beaucoup plus exactes que le P. Alzate qui était Corresp. de l'Académie de Paris, trouvaient 1778 par des Satellites comparés aux Tables 101° 30'. Malaspina dit dans un MSS. que j'ai vu à Veracruz, „que des Satellites observés en même tems „au Mexique et à Acapulco lui avaient donné la diff. des Mérid. de 35' 15", et qu'Acapul- „co étant 102° 26' il en suit Mexico 101° 50' 45." Cet excellent Navigateur était donc aussi plus près de la vraye long. que la Carte du Seno Mexicano ~~plus~~ publiée par le Dep. hydrogr. de Madrid 1799. qui met la Capitale du Mexique à 103° 1' ou de 1° 42' trop à l'ouest.

Il y a peu de jours que Mr. Espinosa Directeur du Depos. hydr. de Madrid me communique trois observations faites 1791 au Mexique par D^n Dionisio Galeano, Officier de la Marine Royale avec lequel j'ai observé nombre de Satellites à la Havane. Ces 3 obs. qui n'ont jamais été publiées confirment la Long. que mon Chronometre, mes distances lunaires et le I Satellite corres- pondant à celui observé à la Havane m'ont donné. Mr. Galeano vit.

le 24 Juillet 1791. Em. I Sat. à ... 8^h 1' 41" t. vrai donné par les Tables 101° 26' 15."
28 Nov. 1791. Im. I Sat à ... 16. 20. 24 . . . . 101° 16. 15.

Il faut observer que les Tables ont été corrigées par des obs. faites à la même epoque.

11. Oct. 1791. Fin de l'Eclipse de ☾ à 8^h 33' 16" donne comparée à l'obs. faite à Greenwich . . . . . 101° 22' 34."

Terme moyen des Obs. de Mr. Galeano ... 101° 21' 41."
. . . . . . des miennes . . . . 101° 18' 45.

La fin d'un Eclipse de ☾ n'étant de longtems pas si bien determinée que le moment d'une Emer- sion de Sat., mon Obs. correspondante à celle de la Havane semble prouver que la vraye Long. du Mexique se rapproche de 6^h 45' 15." du moins qu'elle est plus orientale que celle qui resulte de l'Eclipse de ☾.

Il suit de ces considérations que la vraye distance de Mexico à Veracruz est de 59 lieues naut. tandisque la Nouv. Carte Espagnole de 1799 donne 92 li. de distance. D'après les positions adoptées par Cassini dans le Voyage de Chappe ils resultent 103. li naut.

L'Eclipse du ☉ du 21 Fevr. 1803 (que je ne vis point, me trouvant malheureusement dans la mer du Sud dans l'Hemisphere austral) a aussi jetté de la lumière sur la vraye Longitude de la Ca- pitale. On y avait predit dans un Almanac que l'Ecl. serait invisible, dans l'autre qu'il ne serait que de 5 doigts (MSS. Mex. p 291. Aurora 1804. n 219) L'un supposait Long. du Mexique 103° 2' l'autre (Almanac de Mr. Ontivero) 6^h 49' 43." L'Eclipse fut total avec durée dans l'ombre, on vit les etoiles en plein jour et le peuple crut que le Volcan de Popocatepec jettait des cendres parceque personne ne s'attendait à ce phé- nomene. J'engageai Mr. Robredo à la Havane de calculer l'Ecl. ~~pour la Long.~~, et il trouva que sous le Paral- lele de 19° 26' 2" l'Eclipse ne peut pas etre total à l'occident du Meridien de 6^h 46' 35" = 101° 38' 49". Il en suit que le Mexique est plus oriental que ce Meridien!

1803.

Capitale du Mexique.

Resultats.

Je suis à rediger un Memoire historique sur la position astronomique du Mexique, d'Acapulco et de la Veracruz à commencer par les Cartes Manuscrites trouvées dans les Archives d'Hernan Cortez jusqu'à nos jours. Voyez la Carte des fausses positions qui accompagne ce Memoire. Je me borne ici a extraire les resultats de mes propres observations c. a. d. de celles que j'ai déjà pu calculer.

I. Long. par les Sat. comparés aux Tables. (J'omets l'obs. du III Sat. p. 123.)

Jour. 1803.	Satellite.	Emersions en t. moyen du Mexique.	Long à l'oc. de Paris
le 30 Avril.	I.	13ʰ 21' 50.	6ʰ 45' 33."
2 Mai	I.	7. 50. 44.	18."
17. Juin.	I.	8. 14. 55.	32".

ou terme moyen par les Tables Long. de

6ʰ 45' 28."

II Long par un Sat. comparé à une Obs. faite à la Havane

Dn Antonio Robledo très exercé dans les obs. astronomiques, vit avec le même Dollond dont je me servis au Mexique l'Em. du I Sat. le 2 Mai à 9ʰ 0.' 14" t. vrai d'ou resulte diff. de Mer. entre Mexico et la Havane de 16° 35' 15" et supposant la Havane avec Churruca de 84° 42' 43" on aura Mexico de 101° 17' 58" ou

6ʰ 45' 11."

III Long par des dist. de la ☾ au ☉

la Serie du 23 Juin donne 6ʰ 45' 14"

celle du 25 Juin . . . 9."

terme moyen Mexico . . . . . 6ʰ 45' 12."

IV. Long. par le Chron. mais plus douteux p. 123.

6ʰ 44' 56"

Je crois qu'on ferait bien de placer le Mexique 6ʰ 45' 15." Mes observ. (même en prenant celles du Chron.) ne laissent que 0ʰ 0' 32" de doute, ce qui est très peu pour un endroit qui balancait de 4 à 5° de Longitude. La long. que Mason donne au Cap de bonne Esperance differe de celle trouvée par un des plus grands astronomes du Siecle de 50" en tems!

Au lieu de la vraye Long. de 6ʰ 45' 15" = 101° 18' 45." on placait la Capitale anciennement

en 1760 (Jean Covens)	108. 30. 0".
La Con. des tems et le P. Hell en 1772.	106. 1. 0"
Alzate par des Satellites calculés par Cassini	101. 25. 0.
Alzate par le Passage de Venus calculé par la Lande . .	102. 28. 0.
Alzate par des Sat. calculés par lui même en 1786 dans sa Carte des environs du Mexique	103° 30. 0.
Bonne Atlas pour Raynal	102. 30. 0.

Eclaircissement

Balance — interpolations de la sphère

L'auteur des Rech. sur l'orig. des [illegible] de l'antiquité de la balance grecque est en faveur de l'
p. 99. Il cite Servius in Georg. lib. I v. 33 Aegyptii duodecim esse asserunt signa, Chaldaei vero undecim. Nam scorpium et libram unum signum accipiunt. Donc les Egypt. connoissaient la balance
Hygin au contraire propter magnitudinem membrorum Scorpii in duo signa dividitur, quorum unius effigiem nostri libram dixerunt. Poet II 26.
Idele. Sosigènes consulta probablement Caesar. Il étoit égyptien (Plut. Vit. Caesar. p. 735) et qui a ce avoit peu emprunté parle du
Cicero qui se moque du calendrier de Caesar (Ideler Sternnamen p. 175)
signe suprême De divin. II 47 (Ideler Sternnamen p. 175)
Compliment à Auguste Virg. I 32. 208. Libra Manilius
Ovid Germanicus, Manilius parle de Scholcast des Ara
I 609 nomme Juga ~~Chel~~ Chelarum Ideler p. 175
tus v. 89. César nomme ζυγος
Geminus qui a écrit avant Hipparque ne parle que de
Aratus, Eratosthènes et Hipparque ζυγος et χηλαι.
Serpens Ptolemaeum dit cyclement ζυγος dit λιτρα p. 73. 102.
Theon Commentar ad Almagest c. 2.
Lucilius Ampelius (liber memorialis) ζυγος Almag. p. 56
Ptolemaeum (Ideler Unters. p. 371) ζυγος Schaubach Gesch. der griech. Astr. p.
172. 238. 239 Schaubach lorsqu'il dit que Ptolémée n'a pas ~~citant~~
296 a tort en contraire
comme la balance. Il en parle Chaldéens Ideler p. 242, Ideler Unt p. 370
des obser. astr. des
Plin. ~~XVIII~~ 25
Buttmann χηλαι ut χηλων, χηλωτη
Wage in [illegible] vangshatras Jones.
Wage in Dodecat. Ind.
Wage in Sextus Empyr. Macrobius.
Wage bei [illegible] [illegible]

balance. Geminus

de Rhode dit lui même qu'il a écrit 120 ans post
Sidere festum hiberno solstitio celebratum (Petavius 77 ante Christ.) d'autres croyent avant Hipparque mais il
cite Mais Simplicius cite un épitome sur μετεωρολογικων
μετεωρολογικων Cicero et Pompée ont entendu Posidonius vieillard à Rhode Fabricius Bibl. graeca ed. Heumann 1795
Vol 4 p 32.

Balance. Geminus

de Rhode dit lui même qu'il a écrit 120 ans post
Nidus festum hebreo solstitio celebratum (Petavius. 77 ante
Christ.) d'autres croyent avant Hipparque mais il le
cite Mais Simplicius cite un épitome sur Ποσειδωνιε
μετεωρολογικων Ciceron et Pompée ont ~~vu~~ entendu Posido-
nius vieillard a Rhode Fabricius Bibl. graeca ed. Heumann. 1795
Vol 4 p 32.

Varro (ad Ciceron) libra. Varro de lingua Lat. lib VI initio

balance Depuis peu Dendera ~~Archives~~ Revue ~~philos~~ phil. ~~et~~ litter
~~ttt~~ et polit. 1806 Mai

Cic de divin. lib 2. c 98

Macrob. Somn. Scip. lib 1. c 21.

Hipparque a Zugos lib 3. p 134) Urand. Petav. T III

Delambre (Astron Vol I p 478) cite Ptolem lib. 9. c 7
où il rapporte obs. les Chald d'après leur principes
dans la balance, d'après les notres dans les
chelae. tout clair et χηλη του ζυγου
ἀντιπρόσωπος ... ~~Neuer~~ ...
je crois que Ideler Unters p 242 a connu
ce passage

105

Livraison 6.

50 Mitla
51 Corazon
52 } Costumes
53 }
54 Teneriffe

=

Suppl

[illegible, struck through in pencil]

55 | Paris
56 | Cal. aztat
57
58 | Mendoza
59 | Suppl
60 Vatican
61 Dragonnier +

Livraison 7

Offrande de peint. azt tiré du man. conf à la bibl du Vat

61. Pichincha
62 Assuay
63. Cadran
64 Organos
65 Mont colonnaires
66 têtes
67 Lac.
68 Silla

=

Mamanchota ou organos ou N. 2 du village d'Actop où le rocher se détache 1385t
~~augment~~
~~pas~~
Jacal 1603t.
Silla

5 dessins
43
16
7
33
4

1) Lac
2) □ □ □
3) Bouguer

18 planches dont 4 en couleur

octavo
43 ~~5~~
44 45
49
I
II
50.
26
23
27 I
24
16
13 II
12
7
33
4
39

316,6 | 18 2
300 o. | 15

315 4 | 17
300 17 | 15 1/2

5847 / 38 5
588

11,9 / 4 6
118

9741 5
584
1042 / 7 6

5846 / 4
136
721.1

temps et lieux de la Pleine lune pendant une période de 20 ans.

~~31. Dec. 1770 21h. pleine l. en 3s 10°~~

1770 et 1771	P.L
1770 31. dec. 21h	3s. 10°
1771 30 janv. 7	4. 11.
28 fev. 17	5. 10
30 mars. 3	6. 10
28 avril 14	7. 9
28 mai 1	8. 7
26 juin 14	9. 5
26 juillet 4	10. 3
24 août 19	11. 2
23. sept. 12	0. 1
23 oct. 5	1. 0
21 nov. 20	2. 0
21 dec. 10	3. 0

1772 19 janv. 23	4. 0
18 fev. 9	5. 0
18 mars 19	5. 29
17 avr. 4	6. 28
16 mai 13	7. 27
14 juin 22	8. 25
14 juill. 8	9. 23
12 aout 21	10. 21
11 sept 12	11. 20
11. oct 5	0. 19
10 nov. 0	1. 19
9 dec. 18	2. 19

1773 8 janv. 9	3. 19
6 fev. 23	4. 19
8 mars 11	5. 19
6 avr. 21	6. 18
6 mai 5	7. 16
4 juin 12	8. 15
3 juill. 20	9. 13
2 aout 4	10. 11
31 aout 16	11. 9
30 sept 6	0. 8
30 oct. 0	1. 7
28. nov. 18	2. 7
28 dec. 13	3. 8

1774 27 janv. 7	4. 8
25 fev. 22	5. 8
27 mars 11	6. 7
25 avr. 22	7. 6
25 mai 5	8. 4
23 juin 12	9. 2
22 juill. 19	10. 0
21 aout 3	10. 28
19 sept 13	11. 27
19 oct 2	0. 26
17 nov. 18	1. 26
17 dec 12	2. 27

X.

	P.L. s °
1776 5. janv. 7.	3. 15.
4 fev. 2	4. 15
4 mars 21	5. 15
3 avr. 15	6. 15
3 mai 6	7. 14
1 juin 18	8. 12
1 juill. 3	9. 10
30 juill. 12	10. 9
28 aout 20	11. 7
27 sept 4	0. 5
26 oct 13	1. 4
25 nov. 0	2. 4
24. dec 13	3. 4

77. 23 janv. 4	4. 4
21 fev. 21	5. 4
23 mars 15	6. 4
22 avr. 8	7. 3
21 mai 23	8. 2
20 juin 13	9. 0
20 juill. 1	9. 28
18 aout 11	10. 26
16. sept 20	11. 24
16 oct 5	0. 23
14 nov. 15	1. 23
14 dec. 2	2. 23

78. 12 janv. 14	3. 23
11 fev. 3	4. 23
12 mars 17	5. 23
11 avr. 8	6. 22
11 mai 0	7. 21
9 juin 16	8. 19
9 juillet 7	9. 18
7 aout 21	10. 16
6 sept 9	11. 14
5 oct. 20	0. 13
4 nov. 7	1. 13
3 dec. 18	2. 12

1775 15 janv. 20	3. 26
X. 14 fev. 15	4. 26
17 mars 8	5. 25
14 avr. 22	6. 25
15 mai 9	7. 25
13 juin 17	8. 23
13 juillet 0	9. 21
11 aout 7	10. 19
9 sept [illegible]	11. 17
9 oct 1	0. 16
8 nov 13	1. 15
5 dec 3	2. 15

	s °
79. 2 janv. 4	3. 12
31 janv 15	4. 12
2 mars. 2	5. 12
3 [illegible] 15	6. 11
30 avril. 3	7. 10
29 mai 17	8. 9
28 juin 8	9. 7
27 juill. 23	10. 5
26 aout 14	11. 4
25 sept 5	0. 2
24 oct. 19	1. 2
23 nov. 8	2. 2
22 dec. 20	3. 1

80. 21 janv. 7	4. 1
19 fev. 17	5. 1
20 m. 3	6. 1
18 av. 13	6. 29
17. mai 23	7. 28
16 juin 11	8. 26
16 juill. 0	9. 24
14 aout 15	10. 23
13 sept. 7	11. 22
13. oct. 0	0. 21
11. nov. 17	1. 20
11 dec. 8	2. 20

81. 9 janv. 21	3. 21
8. fev. 9	4. 21
9 m. 19	5. 20
8 av. 4	6. 19
7 mai 12	7. 18
5 juin 21	8. 16
5 juill. 6	9. 14
3 aout 14	10. 12
2 sept. 7	11. 11
2 oct. 3	0. 10
31 oct 19	1. 9
30 nov. 13	2. 9
30 dec 6	3. 10

82. 29 j. 21	4. 11
27 fev 10	5. 10
28. m. 20	6. 9
27 av. 5	7. 7
26. m. 13	8. 6
24 jui 20	9. 4
24 juill. 3	10. 2
22 ao. 13	11. 0
21 sept. 2	11. 29
20 oct 14	0. 28
19 no. 13	1. 28
19 dec. 8	2. 28

	s °
83. 18 janv. 2	3. 28
16 fev. 19	4. 28
18 m. 10	5. 28
16 av. 21	6. 27
16. m. 6	7. 26
14 j. 13	8. 24
13 j. 19	9. 22
12 a. 2.	10. 20
10 sept. 12	11. 18
10 oct. [illegible]	0. 17
8 nov. 14	1. 17
8 dec. 7	2. 17

84. [illegible] janv. 2	3. 17
5 fev. 21	4. 17
6 m. 16	5. 17
5 av. 7	6. 17
5 m. 7	7. 16
3 j. 4	8. 14
2 juill. 12	9. 12
31 juill. 21	10. 10
30 ao. 3	11. 8
28 sept. 12	0. 7
27. oct. 23	1. 6
26. nov. 11	2. 5
25 dec. 3	3. 5

85. 24. janv. 21	4. 6
23 f. 16	5. 6
25 m. 10	6. 6
24. av. 2	7. 5
23 m. 16	8. 3
22 j. 2	9. 1
21 juill. 12	9. 29
19 ao. 20	10. 28
18 sept. 4	11. 26
17. oct. 13	0. 25
15. nov. 23	1. 24
15 dec. 11	2. 24

86. 14 jan. 1	3. 25
12 f. 17	4. 25
14. m. 10	5. 25
13 av. 3	6. 24
12 mai 19	7. 23
11. juin 10	8. 21
10 juill. 23	9. 19
9 a. 10	10. 17
7 sept. 20	11. 16
7 oct. 5	0. 15
5 nov. 15	1. 14
5 dec. 1	2. 14



1787.	3. janv. 12 h	3 s. 14 °
	2 fev. 0.	4. 14
	3 m. 14	5. 13
	2 av. 5	6. 13
	1 mai 20	7. 12
	31 mai 11	8. 10
	30 juin 3	9. 9
	29 juil. 17	10. 6
	28 ao. 6	11. 5
	26 sept. 18	0. 4
	26 oct 6	1. 3
	24 nov. 16	2. 3
	24 dec 3	3. 3

1788	22 janv 14	4. 3
	21 fev. 1	5. 3
	21 m. 12	6. 2
	20. av. 0	7. 1
	19 m. 13	8. 0
	18 j. 4	8. 28
	17 juil. 19	9. 26
	16 ao. 10	10. 25
	15 sept. 1	11. 23
	14 oct. 16	0. 22
	13 nov. 6	1. 22
	12. dec 19	2. 22

1789	11 janv. 6	3. 22
	9 f. 16	4. 22
	11. m. 2	5. 21
	9. av. 12	6. 20
	8 m. 21	7. 19
	7 j. 8	8. 17
	6 juill. 21	9. 15
	5 a 11	10. 14
	4 sept. 2	11. 13
	14 oct 4	0. 12
	2 nov. 13	1. 11
	2 dec 5	2. 11
	31. dec 19	3. 11

1790.	30 janv. 7	4. 11.
	28 fev. 16	5. 11.
	30 m. 3	6. 10
	28 av. 12	7. 9
	27 m. 20	8. 7
	25 j. 5	9. 5
	25 juill. 15	10. 3
	24 a. 4	11. 2
	22 sept. 19	0. 0
	22 oct 13	1. 0
	21 nov. 8	2. 0
	21 dec. 2	3. 0

Lengua Mexicana

arte novissima de lengua mexicana que dictó D. Carlos de Tapia Zenteno Cura de Tampamolon, cathedratico de lengua mex. en la Real Universidad de Mexico 1753.

[illegible] D. D. F. G. I. A. S. ([illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible])

[illegible] Wörter [illegible] [illegible]. besar tennamiqui

beso tetennamiquiliztli. besador tetennamiquini

amar tlaçotla. amor tetlaçotlaliztli

preguntar tlatolana pregunta tetlatolaniliztli

attormentar tlayhiouiltia tormento tetlayhiyouiltiliztli

tianquiçpan feria. ayo cosa aguada

calli cosa atoyatl, rio. atl [illegible]

acalli navio, canoa von atl. [illegible] [illegible] [illegible] a [illegible]

[illegible] ach [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] a d. o

citlalin estrella . rio atoyatl

citlallicue Milchstraße

ceptyauitl nieve ceptayauitl vetzi

ceptyauhtimani nevar ou cepayauitl vetzi.

tecivi granizar, ou teciuitl vetzi (vetzci caer)

teciuitl granizo

tlalli Erde

amatl papel. amatlacuilolitquitcatlaxtlahuilli Briefporto

amatlacuilolli carta mensajera. cuiloa schreiben

tlaxtlahuilli paga jornal

tetennamiquiliztli beso.

[illegible]. [illegible]

[illegible]. [illegible]

Peutêtre les Aztèques avoient des clepsydres. j'i trouve le mot relox de agua. atonalittaloni ou atonalmachiotl

machiotl señal

ittaloni ou ittoni cosa visible

Toltecatl official de arte mecanica

Langue aztèque s'appelle Nahuatl

duplication
Um plural z[illegible] duplicirt man
[illegible]
mizthli gato
mizmiz tin plural
Tochtli lapin
totochtin
tin ist plural [illegible]
[illegible] ichpochtli doncella
ichpopochtin
andere man-
ner: telpochtli mancebo
telpopochtin plural

[illegible] Ausdruck
[illegible]
[illegible] superlative
[illegible]
schon schön

Boturini. * Oxomozco Adam et Eva
Cipactli [illegible]
Boturini idea p 46. [illegible] Natur
Cipacte [illegible] cipac tatli [illegible]
p 46. Cipactonal [illegible] Cipactli
el cipac tonalli
[illegible] superior al sol p 46
padre superior al sol p 46
on donnait aux femmes les noms de
fleurs comme: Miahuaxochitl,
Cacaloxochitl, Azcaxochitl [illegible] p 80.
[illegible] Netzahualco-
yotl [illegible]
Conquista [illegible] p 90.
Calendario de Chiapa et Soconusco
Mox — Cipactli
Igh
Votan Calli
Ghanan p 118.
Abagh
Tox
Moxic
Lambat
Mulu
Elab
Batz
Enob
Been
Hix
Tziquin
Chahin
Chic
Chinax
Cahogh
Aghual

Noe?

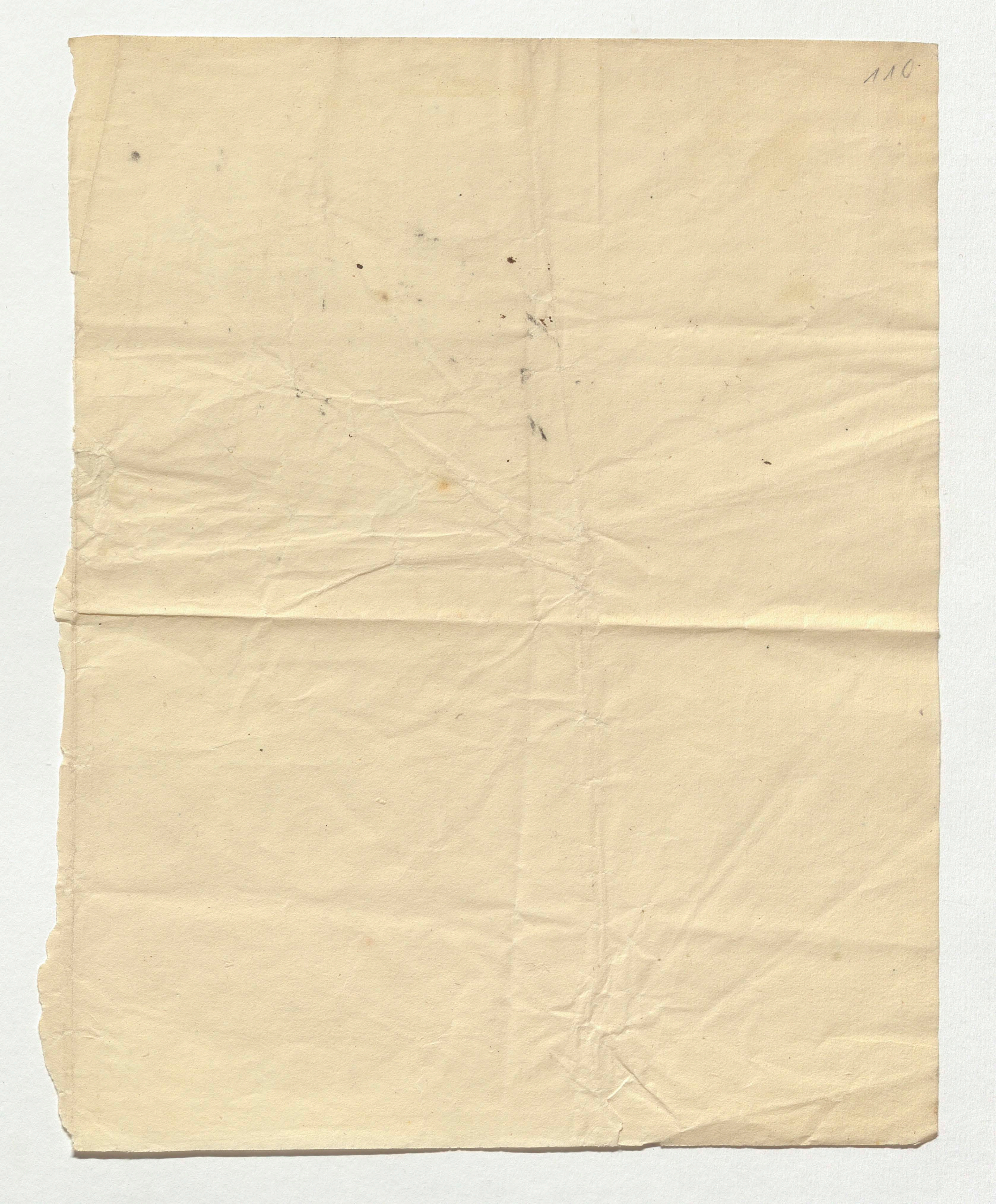
* Keine [illegible] Mexico
1736

109

[illegible] Xolotl. terres conquises [illegible] yaotlalli
de yaoyotl guerre) terres de communautés
altepetlalli (d'altepetl pueblo) terres
royales tecpantlalli de tecpan casa del rey.
p. 166.
[illegible] [illegible]
MSS [illegible] Ecatiepac
[illegible] Cholula [illegible] Tlachihualtepetl #
Cerro de Toltecatl ou
ou (tlachiani [illegible])

[illegible]

[illegible] Tianquiztepetl.
[illegible] conquista [illegible] Cruz del Cerro [illegible] Angel
[illegible] Mistica [illegible] Dominicus [illegible]
[illegible] del [illegible] [illegible]
[illegible] Tonalá [illegible]
[illegible] in [illegible] Ocotlan [illegible]
[illegible] Sant. Virgen de [illegible]
Tlaxcallan [illegible] [illegible] Indier
La Virgen de Guadalupe [illegible] manta
Juan Diego [illegible] ayatl [illegible] Juan de
[illegible] [illegible]
Zumarraga [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible]
Cerro Tepeyacac.



Nota

111

<u>Luna</u>

NB

[illegible] der [illegible]

[illegible] d. [illegible] Mondes [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible]

[illegible] [illegible] Menschen [illegible] l'Orient

Bose [illegible] Klaproth mines de

Donk[illegible] [illegible] 187.

[illegible]

Ungheur [illegible] Langlès [illegible]

Klaproth [illegible] Schlangen [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] Gebirge Ungh-tagh

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Pascartes

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Ost[illegible] Kara- [illegible] [illegible]

[illegible] Klapr. Mines de

[illegible] [illegible] 194

l'Orient

112

Monumens

Notre [illegible]

La Condamine tres

Contre Pauw et [illegible] Brazil I 618

bien Southey Hist of [illegible] approuvons pas qu'il

nous [illegible] la reputation de Robertson

Dit que la [illegible] que par son hist

ne peut etre soutenue; que ce qu'il appelle un

d'Ecosse, que [illegible] Amerique est si inexact [illegible] que

hist d'[illegible] certain que [illegible] il cite

il paroit [illegible] les documens qu'il

ce par [illegible]

Piedra pintada

Bergen [illegible]. Witte hält sie für
Reste der von [illegible] Producte [illegible] Hieroglyphen der
zufälligen vulkan [illegible] Witte über Ursprung der
[illegible] Pyramiden p. 193.

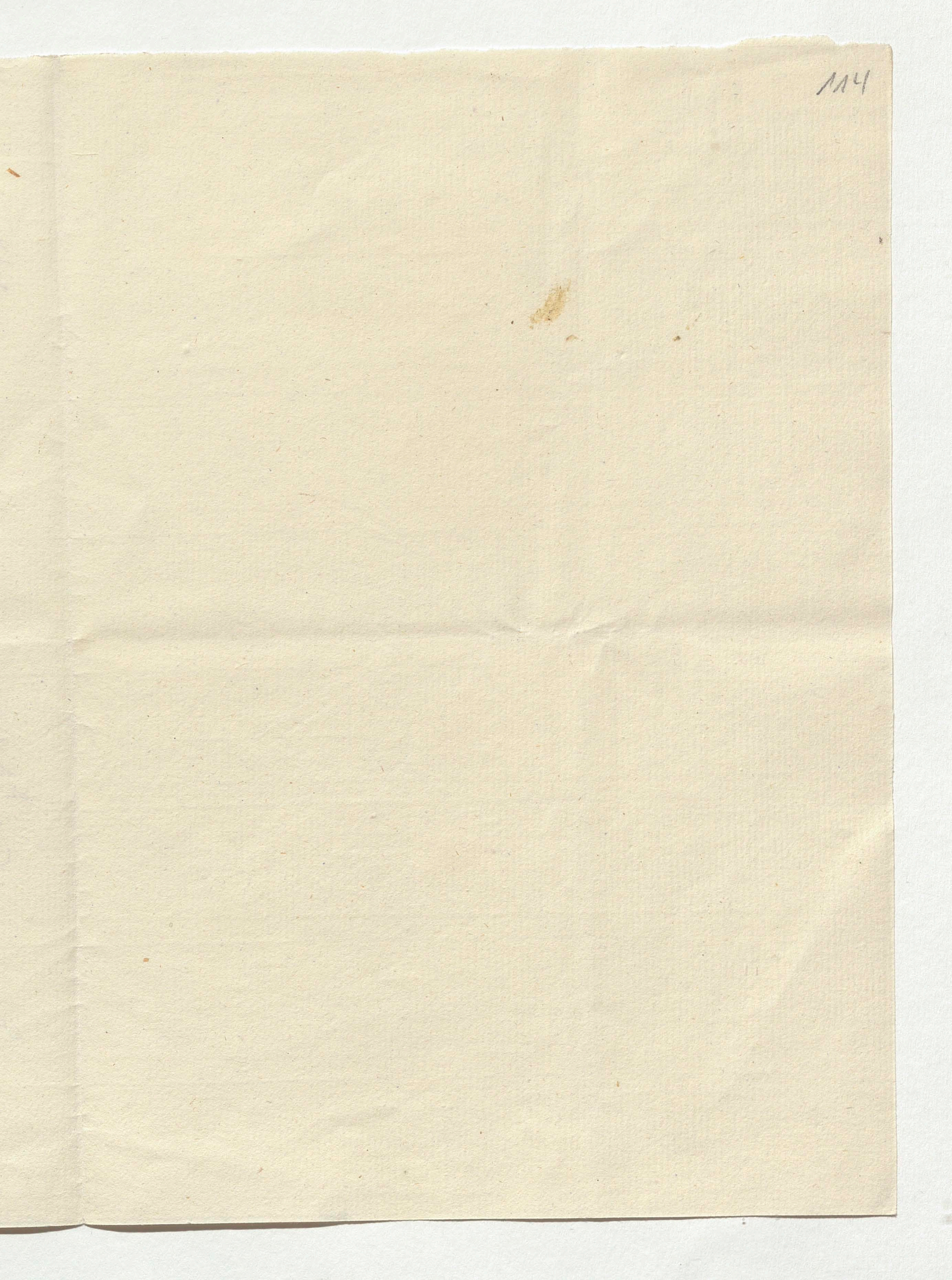
[illegible]

Peruvien
[illegible] par peintures hiéroglyphiques
Garcia Orig. p. 91. Acosta p. 267.

Kua

[illegible] d. Kua des Fo-hi ☰ [illegible]
☰ ☱ [illegible] Magazin 1802 Bd. p. 521. 545 [illegible]
Klaproth [illegible] Kua [illegible] ronde. [illegible]
[illegible] Langlès. [illegible] 189 [illegible] v. Christi Geburt
[illegible] Schi-king [illegible] Chine [illegible]
[illegible] Tai-hao-fo-hi (2941 v. Chr.) [illegible]
[illegible] Bd. p. 91
Fo-hi [illegible] Tai [illegible] p. 91.

[illegible] Pyramiden der [illegible]
[illegible] Klaproth Bd. p. 486.



ab = $2\frac{1}{2}$ pies
d = 3 pies
db = 12 pies
de = 8

a b
c d
e

1 2 3 10 20



p. 101. das Gebirge Himâvata.
Dieses ist der Genitiv, der Nominativ ist Himâvan; die zweyte Sylbe hat keine ~~Ton~~ Dehnung, sondern ist kurz. (Die Wurzel bedeutet Weiss und Schnee; hiems u. Himmel damit verwandt.) Es heißt also wörtlich Schneeberg oder Alpe.

Boudhisten nennt du Lingamdienst nur zu allgemein; indem doch bey einigen tatarischen Stämmen, welche Anbeter des Fo sind, auch phallische Götzenbilder gefunden worden.

Der Nahme der Gemahlin des Vischnu ist Chri geschrieben. Der erste Buchstabe in श्री ist der nehmliche wie in Shiva शिवः und in Shastra ~~[illegible]~~ शास्त्र

Also wäre wohl Shri besser.

p. 112. Statt Vaivasavuta – l. Vaivasvata.

ibid. Das germanische Duti

scheint daß von dem indischen

Indra auch so weit entfernt

daß man alle Ähnlichkeit zu

bestimmt verneinen könnte.

p. 159. Singe Hanuan.

der Nahmen desselben ist –

Hănumān.

p. 204. Statt Sakia lies

Satya.

Bey der Bemerkung über das

Wort atl, Wasser, wäre außer

dem ~~Nahmen~~ Nahmen der Wolga, auch noch

das Atelkusu merkwürdig; so

hieß das Land, welches die ~~Ungarn~~

Madjaren bewohnten, ehe

sie Ungarn eroberten; Moldau

Bessarabien und Wallachei, das

Land am Ausfluß der Donau.

~~p. p.~~ p. 77. ~~heißen~~ werden die Theile

der Purana's genannt Khandas.

Die Bücher des Ramayan u.

des Amaracosha heißen

Es ist mehr eine unterägyptische als chinesische Idee. Der Name des Gottes, Krishna, der Dunkle ~~[illegible]~~, Verborgene, hat eine sonderbare Ähnlichkeit mit dem ΟΡΦΕΥΣ der Griech. Mysterien.

Landa's [illegible]. Vielleicht ist hier eine Verwechslung. Ich bitte H. Chezy zu fragen.

Den Krishna gradezu für den Obergott zu erklären, scheint mir zu gewagt.

Die Ähnlichkeit des äthiopischen und indischen Alphabets müßte wohl noch näher untersucht und mehr begründet werden. – Mir scheint es, daß wohl alle westasiatischen u. europäischen Alphabete auf ein gemeinschaftliches Grundalphabet, das phönicische Cadmeische, sich wenden lassen, welches noch deutliche Spuren von ehemaliger Bilderschrift, und ~~den~~ einem Uebergange aus dieser zur Buchstabenschrift, enthält. Ganz verschiedener Art ist das indische Alphabet; etwa so wie ~~das~~ die indischen Zahlzeichen von der griechischen ~~Buchstabenzahlen~~. Zahlenbezeichnung durch Buchstaben.

die erwähnten Stellen des Strabo, ~~über~~ welche den Indiern vor Alexander die Buchstabenschrift ~~abspr~~ absprich – würde ich auf die westlichen Küsten oder auf Ceylan beziehen.+ Der eigentl. Sitz des indischen Stammes u. der indischen Bildung der innere nordöstliche ~~Ende~~ Theil der großen Halbinsel; den Griechen wohl sehr unzugänglich. –

p. 153. Auch den Amaracosha so spät herabzusetzen, wird viel Schwierigkeiten haben u. schwer zu erweisen seyn. – Der verfälschteste und insofern schätzbarste Theil der indischen Litteratur sind unstreitig die Puranas. – Sollte die Kritik der neuern antiindischen Forschung aber auch gegen das (relative) nicht unglaubliche Alterthum, u. die relative Echtheit des Mahabharat, des Ramayan u. besonders des Manu, so wird wohl viel Ungerechtigkeit dabey sein, wie in manchen Dinge was bey uns gegen Homer u. Moses gesagt worden.

+ Denn auch jene Küsten mag wohl wie Ceylan – von wilden nicht-indischen Stämmen bewohnt gewesen.

Das ehemals erwähnte Unveränderlichbleiben der Indier, als allgemeiner Charakter vieler asiatischen Nationen, kann ich nur in Rücksicht der mechanischen Kunst ganz wahr finden. In der Philosophie u. Religion hat es bey den alten Indiern Revoluzionen über Revoluzionen gegeben; welche doch auch im politischen und moralischen Zustande, ungeachtet der bleibenden Kasten-Verfassung, mit großen Erschütterungen und Veränderungen verbunden waren.

Die Vedas erfordern erst eine ganz speciellen Sichtung, ~~ehe es~~ ehe man auch nur wahrscheinlich ihr Alter bestimmen kann. ~~Es~~ Es ist leicht möglich daß sie größern Verfälschungen ausgesetzt waren, als Manu u. als die beyden großen Heldengedichte.

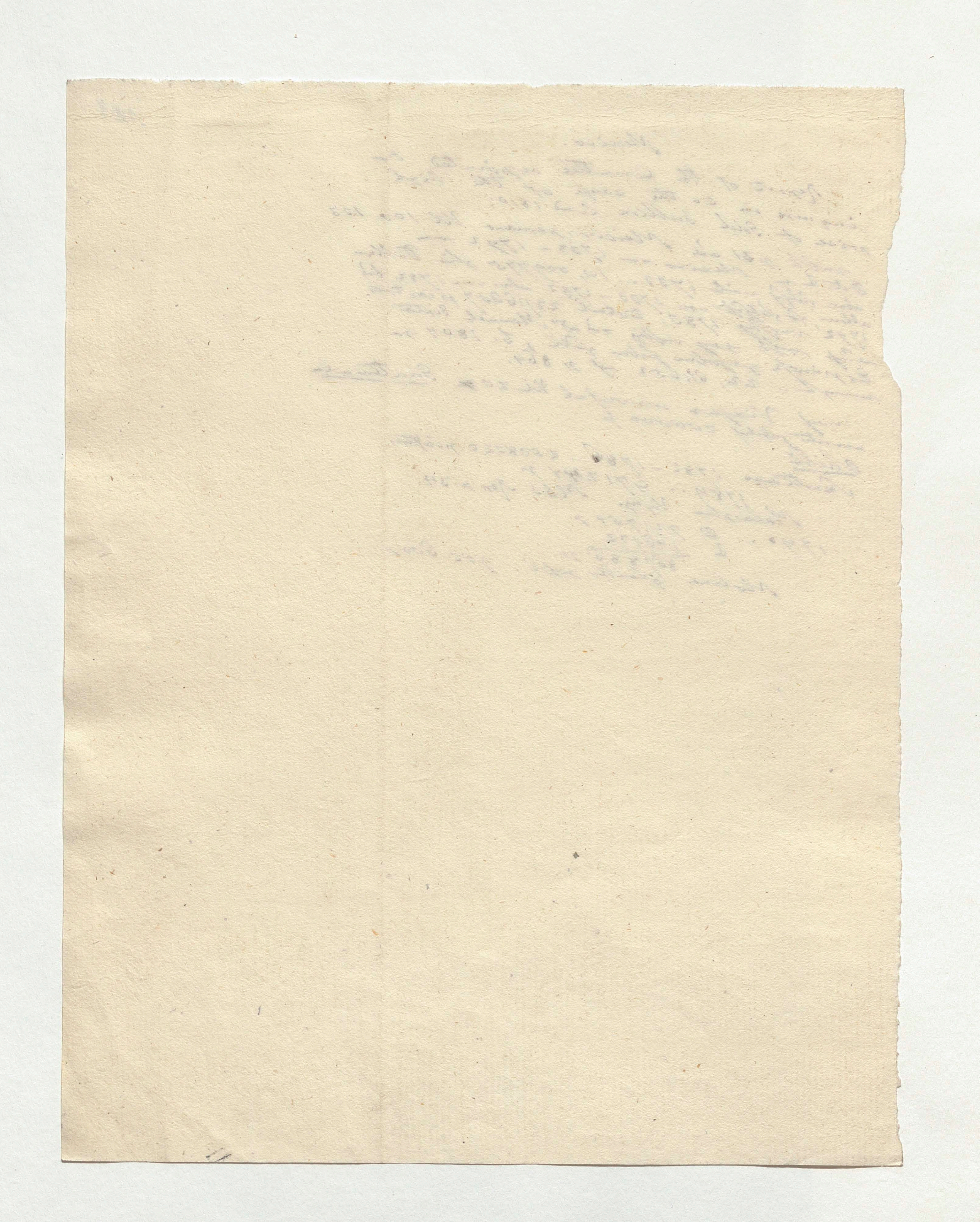
Mexico.

Report of the Committee appointed to inquire in to the cause of the high price of Gold bullion Lond 1810.
gibt p. 31 an Mercur. peruano Vol 10 p 133
Ort u. in Mexico von 1733 – 1792 an
aber falsch weil 1733 ... 10,009775 für Silber
allein, die Zahlen von 1733 – 1782 aber von 1782 bis
1792 wichtig 1783. total 23716657 piastres.
auch nicht genau richtig und Dn Manuel Sixto
Espinosa [illegible] haben soll b. 1804 [illegible]
[illegible] .. 22,611652 . [illegible] p 864.

nach Viajero universal Vol. 20 p. Guatemala
[illegible] jährlich 200000 p.

Chili

Santiago 1782 – 1786 .. 2508220 piastres
1789 .. 971241 p.
Malaspina Voyage MSS [illegible] p 34.
1790 ... ☉ 721754 p.
☾ 146132
867886 p.
Molina [illegible] [illegible] . 905 600 p.



Die Stelle, welche Sie meinen, steht im Plato De republ. lib. V edit. Bipont. Vol. VII pag. 55 (edit. Henr. Steph. pag. 474. d.), und heißt: „Verfahrt ihr nicht so gegen schöne Knaben? der eine, weil er stumpfnasig ist, heißt reizvoll, und wird von euch gelobt; des ~~zweiten~~ andern erhabene Nase, sagt ihr, sei etwas Königliches." Ἢ οὐχ οὕτως ποιεῖτε πρὸς τοὺς καλούς; ὁ μέν, ὅτι σιμός, ἐπίχαρις κληθεὶς, ἐπαινεθήσεται ὑφ' ἡμῶν· τοῦ δὲ τὸ γρυπὸν, βασιλικὸν φατὲ εἶναι. Sie ist sehr berühmt geworden durch die Citationen Plutarchs ἐν τῷ περὶ τοῦ ἀκούειν, und in der Schrift ~~de~~ quomodo distinguendus amicus ab adulatore, wo man z. B. liest: „So wie auch Plato irgendwo sagt, daß der Liebende, der geliebten Schmeichler ~~ist, und~~ den stumpfnasigen reizvoll nennt, den mit einer erhabenen Nase königlich". Ὥς πού καὶ Πλάτων φησὶ τὸν ἐραστὴν κόλακα τῶν ἐρωμένων ὄντα, τὸν μὲν σιμὸν καλεῖν ἐπίχαριν, τὸν δὲ γρυπὸν βασιλικόν. Auch Aristänet I,18. hat diese Stelle nachgeahmt, oder vielmehr ausgeschrieben; Chrysostomus spielt auch einmal auf sie an, und Winckelmann erläutert sie in der Geschichte der Kunst S. 484–86. Lukrez in einer bekannten Stelle über die Blindheit der Liebenden, auch Fehler schön zu finden, scheint sie vor den Augen gehabt zu haben. Ob sie aber ganz für die Macedonischen Könige paßt, werden Sie durch Vergleichung

bung der Gemählde selbst schon, genau genommen heisst ~~γρυπὸς eine~~ γρυπὸν eine Adlernase, wie Winkelmann am angeführten Orte sagt, nicht gerade eine grosse; siehe Schneiders Wörterbuch Erster Band S. 269; es wäre also denkbar, daß wenn die Könige nicht solche Nasen haben, sondern eher solche, doch Plato's Stelle nicht recht auf sie angewendet werden könnte.

~~[illegible]~~

Zum Lobe grosser Nasen aber, allgemein genommen, stellen wir folgende Stellen bei: 1. Aristoteles Physiognom. pag. 80 in Scriptt. physiognom. vett. edit. Franz. Altenburgi 1780. 8. findet ein angebornes [illegible], lebend in dem Löwen, weil er eine Nase hat, die mehr dick ist als dünn, ῥῖνα παχυτέραν ἢ λεπτοτέραν. ~~Und~~ 2. Polemon sagt in seiner Physiognomik Lib. I cap. 8. „Ist die Nasenspitze voll, u. breit, und abgerundet, „und stark, so bedeutet es einen muthigen u. großherzigen Mann. „Denn dieß ist gleichsam das Kennzeichen der Löwen, und der Hunde von „edlen Zucht." Ῥινὸς δὲ ἄκρον ἁδρόν, καὶ πλατύ, καὶ στρογγύλον, καὶ καρτερόν, ἀνδρείου καὶ μεγαλοψύχου ἀνδρὸς τὸ σημεῖον; ὥσπερ λεόντων γὰρ τὸ σημεῖον, καὶ κυνῶν τῶν γενναίων.

3. Ungefähr dasselbe sagt Polemons Paraphrast Adamantius in seinem Buch, betitelt ~~die~~ Φυσιογνωμονικά, Lib. II cap. 18; in der französischen Uebersetzung par Henry de Boyvin du Vaurouy, âgé de douze ans, à

Paris 1635. 8. page 127, klingt die Stelle so: Lors que tu verras qu'un homme l'a (nämlich die Nase) fort charnu par le bout, rond et comme emoussé, fay hardiment comparaison de sa generosité, et de sa grãdeur de courage avec la generosité et grandeur de courage des Lyons et des excellens chiẽs qui l'ont de mesme.

4. Antoine du Moulin, Masconnois, Valet de chambre de la Royne de Navarre, in seiner Chiromance et Physiognomie, Lyon 1549. 8. drückt sich ~~darüber~~ in ~~dem~~ dem Capitel Du ~~j~~ iugement du Nez, p. 122, folgendermaßen aus: Combien que les Persans estiment grandement entre eux, celuy qui ha le nez crochu, et long ainsi comme l'avoit leur Roy Xerxes tant estimé, comme tesmoignent les histoires de Xenophon, et Plutarque: et iusques à present iceux Persans ne donnent la royauté à aucun, sinon à celuy qui ha beau nez, comme de celle forme.

Von Habichtsnasen hatten auch die Perser eine besondere Hochachtung, wie Plutarch und andere versichern. Alexander ab Alexandro Genial. Dier. Lib. II cap. 19 schreibt: Nasum quoque morum facere indicium multi arbitrantur. Ideo Persae adunco naso, quos grypos vocant, praecipue honorant, quod talem fuisse Cyrum viderent. Die Stellen darüber sind sehr häufig.

II. Die Schürze ägyptischer Idole ~~Gürtel~~, il grembiule, wie sie Visconti auf Italienisch nennt, Schürzfell, heißt griechisch περίζωμα, lateinisch subligar, zuweilen auch subligaculum. Sie ist meistens gefaltet; Visconti museo Pio-Clementino Tom. II pag. 34 meint, sie sei aus einem Stück von Papyrus oder Binse geflochten worden.

A Monsieur

Monsieur le Baron de Humboldt.

Rue de la ~~Vieille Estrapade~~ No. 11.

Vieille Estrapade

~~Ext~~ Extrait de l'itinéraire
de Lieut Daniel Hughes.

MSS communiqué par M Warden 1812.

121

beaucoup de neige Fevr. 1809
à Natchitoches. ~~et Nacogdoches~~.
De Natchitoches à Arroyo Hondo — 6 miles
(la rivière de ce nom est regardée
comme ancienne frontière de Texas
d'après d'autres Sabine River
48 miles à l'oc. de Natch.)
Adayes
R. Sabina source à 33° lat. à sa
bouche 21 piés d'eau. — R Sabina
Atoyac River 30 miles à l'oc de
D'Atoyac River au village de
Nacogdoches au Sud West 30 miles — Nacogdoches de Natchit. au SO.
Sol jaunatre. Iron-ore. Chênes
sapins, Juglans, fertile) rocher dans
300 fus. près Nacogd. un canno qui
se rennent à l'Atoyac.
R. Aechabina } tombent dans
R. Neves } le R. de la Trinidad
R. de la Trinidad 100 miles de — Destacamento a R. de la Trinidad
Nacogdoches, sources 34° lat
bouche baye de Galvestown
Largeur de la rivière 60 yards
Caño Navasota
Caño del Mal pays — Destacamento au Rio Colorado
Grande rivière de Los Brazos
de Dios
Rio Colorado de Texas 75 miles
à l'oc. de R. de los brazos de
Dios entre dans baye St Bernard
Largeur 150 yards) 51 miles
Rio San Marcos (rivière) tombe } dans le
du R. Colorado } qui decharge } avec le Rio San Antonio
R. la Guadaloupe
dans la baye St Bernard.
Des R. de la Guadaloupe ~~à~~
~~à~~ San Antonio de Bejar
30 miles, Capitale est estimé
29° 50'. sur la rivière S. Antonio
qui ~~v~~ vient de sources chaude
3 miles plus haut au pié des
montagnes. 2000 fus.

De S. Antonio à
R. la Medina 18 miles
Rio Frio
Rio de las Nueces
Rio bravo del Norte
largeur 180 yards [illegible]
Laredo.
St Diego 12 lieues de
Presidio
[illegible]
Rio Salado
Hacienda de Alamo
Encinas
Topado

F a Presidio del Rio Grande 68 miles au dessus de

De ces Haciendas 36 miles
a Montclova (Capitale)
lat 26° 30', Lg. 103° 30'
Lond. [illegible] 7000.
De Montclova 18 lieues
a La Hoya
de là 31 leguas a Hac
de Patos
de Patos à Parras 22 leg.
Parras [illegible] 2000 [illegible]
De Par. a Hac de la Peña
a l'oc.
Los Hornos [illegible] Lac del
Rio Nasas
Cayman

[illegible] Montclova [illegible] Norte, [illegible]

de Rio Nasas au NO
le village de Mapimi 16 leguas
de Map. à Cadena NO
12 leg. de la [illegible] Pelayo
7 leg.
De S. Pel au Presid. de Goa
saquilla [illegible] 44 leg
Huejoquilla ?)
deserts.
De Goasag a la Junction
du Rio ~~[illegible]~~ de Florida
avec le R Conchos NW. 18 leg
a cette Junction le village
de Sta Rosalia

Tout [illegible]

[E des destacamiento de

122

De S. Jos. au des Dacamento
de la Cruz NO 6 miles.
De La Cruz au des Dacamento
de S. Pablo 14 leg.
De S. Pablo 8 leg. à Hac
de Bachimba ruine
Chihuahua* lat approx. 29° 0'. h. 7000.
S. Jeronimo village 20 miles
au Nord de Chih.
* [illegible] torrent [illegible]
charcoal. [illegible]

Route de Nacogdoches à
Veracruz by W. Burling.
De Nacogd. à R. de la ~~Trinita~~ Trinidad 100 miles
R. Tr. au R. brazos 70 miles
R. Br. au R. Colorado 60 m.
R. Col. au R. S. Marcos a peu près 60 m.
R. S. Marc. à R. Guadaloupe 60 m.
R. Guad. à la ville de
la Bahia situé sur la rive
droite de R. S. Antonio 24 miles
De la Bahia à la ville
S. Antonio 75. m.
De S. Ant. à Laredo 120 m.
Rio del Norte près Laredo
250 yards de large
[illegible] Monterey [illegible]
[illegible]
[illegible] Saltillo
De S. ~~[illegible]~~ Luis Potosi [illegible]
San Miguel el Grande (ville [illegible]
[illegible]!) [illegible] S. Juan del Rio

Car-
te. lat 23° Acaponeto Sumern. p 251
Salinas del Señor blanco p 292
~~mines~~ Guarisamey p
n. Esp. p Nueh
Vin. p 265.

Topogr. liste
~~mines~~ Cuencamé Duran.
~~~~~ 7 nörd. ~~~ p D. p 271.
~~Ill~~ villa de S. Sebastian p D. p 252
~~Salvatierra~~ le Guanax.
Villa de Xerez S. p 199. tournez

123

…raisoné sur
…v. Espagne

J'ai travaillé pendant 3 mois avec la plus grande assiduité
a une Carte generale de la N. E. Mr. d'Elhuyar avant ramassé
depuis longtems des materiaux precieux pour former une Carte qui
contiendroit les députations des mines et les endroits de mines
qui en dependent. Je ne comptois d'abord que de dresser cette
Carte mineralogique mais je me suis avancé bien au delà
j'ai ramassé tous les materiaux qui existent au Mexique pour
former une Carte generale. Je suis entré dans les discussions les
plus minutieuses et sur le point de partir de ce Continent je dois
me rendre raison à moi même des materiaux que j'ai employé.
Ma Carte est sans doute pleine d'erreurs, mais je me console de
l'idée qu'il sera difficile pour le moment d'en faire une
meilleure.

Je comence par les lieux dont la position a été determiné astronomi
quement j'en ai ramassé 68/ ~~==~~ ~~59~~ dont malheureusement il n'y en
a que 34 dans l'interieur des terres. Voyez Tab I et II
Avant mon arrivée au Mexique Avril ~~1802~~ 1803. il n'y en avait
de la derniere classe que 9. les 25 autres points de l'in
terieur sont le fruit de mes propres Observations contenues entre
les 16° 50' et 21° 0'. La plupart de mes latitudes le
fondent sur la Culmination de plusieurs astres, la longitude
sur les ~~Occultations~~ Satellites, des distances lunaires ou le
Chronometre. Au delà des 21° de lat. et au dessous des 16° 50'
il n'y a pas un seul endroit de l'interieur qui soit
astronomiquement en lat. En outre de mes propres Observations dans l'interieur les terres
il n'existent que 2 de Mr. Ferrer (Xalapa et Hac. de En
cero et 7 que nous avons dedans des operations trigonometriques de
Velazquez faites entre le Mexique et Huehuetoca.
J'ai fondé ma Carte quant à la Cote de la mer du Sud
depuis Acapulco a la bouche du Rio Colorado incl. l'on
cienne Californie sur la Carte du Dep. hydrogr. de Madrid
qui accompagne le Viage al Estrecho de Fuca, quant à
la Cote du Golphe du Mexique depuis Veracruz à la Boca
del Rio bravo sur les observations de l'excellent Astronome
Ferrer. Les terrains entre Acapulco, Tasco, Mexico, Moran,
Actopan, Tula, Guanaxuato, Valle de S. Yago, Valladolid
Jorullo et Toluca le fondent sur mes propres observations Astro-
nomiques et sur quelques centaines de mes relevemens geodesiques.
Le Chemin du Mexique a Durango par Zacatecas, el Fresnillo
et Sombrerete le fonde sur un Plan MSS. que Mr. Dn. Juan
Jose Oteiza a bien voulu me construire ayant verqué tres exac
tement les rumbs et les distances itineraires comptées par la
celerité de la marche des mules. Ce plan merite beaucoup de con
fiance par ce que les lat. et long. de Guanaxuato et S. Juan
del Rio y ont été rectifié par mes observations directes
~~~~~

Islavaca
ajoutez Zinoparo
... Pingamo
... 182.
Cerro del Papantor
... 210
... Villa de San Se
bastian ... 255
... 253.
Arriba ... S. Teresa lat
24 Sierra ... Madre
corr. ...
1. Mezcala ...
2. ... Tasco.
3. Apandaro ...
4. S. Martin ...
Chametla
... Chamela
lat 23
Arrêt ... Pitic..
Pintz... Xalapa

Materiaux pour le Memoire raisoné sur
la Geographie de la Nouv. Espagne

J'ai travaillé pendant 3 mois avec la plus grande assiduité
a une Carte generale de la N. E. Mr. d'Elhuyar avait ramassé
depuis longtems des materiaux precieux pour former une Carte qui
contiendrait les Deputations des mines et les endroits de mines
qui en dependent. Je ne comptais d'abord que de dresser cette
Carte mineralogique mais je me suis avancé bien au delà
j'ai ramassé tous les materiaux qui existent au Mexique pour
former une Carte generale. Je suis entré dans les discussions les
plus minutieuses et sur le point de partir de ce Continent je dois
me rendre raison à moi même des materiaux que j'ai employé.
Ma Carte est sans doute pleine d'erreurs, mais je me console de
l'idée qu'il sera difficile pour le moment d'en faire une
meilleure.

Je comence par les lieux dont la position a été determiné astronomi
quement j'en ai ramassé 68/ ~~..~~ ~~59~~ dont malheureusement il n'y en
a que 34 dans l'interieur des terres. Voyez Tab I et II
Avant mon arrivée au Mexique Avril ~~1802~~ 1803. il n'y en avait
de la derniere classe que 9. les 25 autres points de l'in
terieur sont le fruit de mes propres Observations contenues entre
les 16°50' et 21°0'. La plupart de mes latitudes se
fondent sur la Culmination de plusieurs astres, les longitudes
sur les ~~Occultations~~ Satellites, des distances lunaires ou le
Chronometre. Au delà des 21° de lat. et au dessous des 16°50'
il n'y a pas un seul endroit de l'interieur qui soit
astronomiquement en lat. En ~~outre~~ de mes propres Observations dans l'interieur des terres
il n'existent que 2 de Mr. Ferrer (Xalapa et Hac. de En
cero et 7 que nous avons de operations trigonometriques de
Velazquez faites entre le Mexique et Huehuetoca.
J'ai fondé ma Carte quant à la Cote de la mer du Sud
depuis Acapulco a la bouche de Rio Colorado incl. l'on
cienne California sur la Carte du Dep. hydrogr. de Madrid
qui accompagne le Viage al Estrecho de Fuca; quant à
la Cote du Golphe du Mexique depuis Veracruz à la Boca
del Rio bravo sur les observations de l'excellent Astronome
Ferrer. Les terrains entre Acapulco, Tasco, Mexico, Moran,
Actopan, Tula, Guanaxuato, Valle de S. Yago, Valladolid
Jorullo et Toluca se fondent sur mes propres observations Astro-
nomiques et sur quelques centaines de mes relevemens geodesiques.
Le Chemin du Mexique a Durango par Zacatecas, el Fresnillo
et Sombrerete se fonde sur un Plan MSS. que Mr. Dn Juan
Jose Oteiza a bien voulu me confier avant verifié très exac
tement les rumbs et les distances itineraires comptées par la
celerité de la marche des mules. Ce plan merite beaucoup de con
fiance par ce que les lat. et long. de Guanaxuato et S. Juan
del Rio y sont été rectifié par mes observations directes

Car
te.

lat 23° Acaponeto Sumens. p 251
Salinas del Señor blanco p 292
~~marine~~ Guarisamey
Vin. p 265.

~~Durango~~
~~mai~~ Cuencamé Duran.
... Ge. D. p 271.

Villa de S. Sebastian D. p 252
Salvatierra b. Guanax.
Villa de Xerez S. p 199.

tourn

123

Islavaca

ajoutez Zinaparo
vor Pingamo
vor San x 162.

Cerro del Pap. anton
v. 210

statt Villa de San Se
bastian v. 255
lat 253.

Sovila la S. Teresa lat
24 Sierra de Madre

corr. Bergschreibungen:
1. Mezcala Thal.
2. Berg u. Tasco.
3 Apandaro.
4 S. Martin abrüsth.

Strasse nach Pitic..

Chametla
nicht
Chamela
lat 23

Zintze
Pelaya

Materiaux pour le Memoire raisoné sur la Geographie de la Nouv. Espagne

J'ai travaillé pendant 3 mois avec la plus grande assiduité a une Carte generale de la N. E. Mr. d'Elhuyar avait ramassé depuis longtems des materiaux precieuse pour former une Carte qui contiendrait les Deputations des mines et les endroits de mines qui en dependent. Je ne comptais d'abord que de dessiner cette Carte mineralogique mais je me suis avancé bien au delà j'ai ramassé tous les materiaux qui existent au Mexique pour former une Carte generale. Je suis entré dans les discussions les plus minutieuses et sur le point de partir de ce Continent je dois me rendre raison à moi même des materiaux que j'ai employé. Ma Carte est sans doute pleine d'erreurs, mais je me console de l'idée qu'il sera difficile pour le moment d'en faire une meilleure.

Je comence par les lieux dont la position a été determiné astronomiquement. J'en ai ramassé 68/~~..~~ ~~59~~ dont malheureusement il n'y en a que 34 dans l'interieur des terres. Voyez Tab I et II. Il n'y en avait Avant mon arrivée au Mexique Avril ~~1802~~ 1803. de la derniere classe que 9. les 25 autres points de l'interieur sont le fruit de mes propres Observations contenues entre les 16°50' et 21°0'. La plupart des mes latitudes le fondent sur la culmination de plusieurs astres, la longitude sur les ~~Occultations~~ Satellites, des distances lunaires ou le Chronometre. Au delà des 21° de lat. et au dessous des 16°50' il n'y a pas un seul endroit de l'interieur qui soit astronomiquement en lat. En outre de mes propres Observations dans l'interieur des ~~t~~ terres il n'existent que 2 de Mr. Ferrer (Xalapa et Hac. de Encero et 7 que nous avons dedans des operations trigonometriques de Velasquez faites entre le Mexique et Huehuetoca.

J'ai fondé ma Carte quant à la Cote de la mer du Sud depuis Acapulco à la bouche de Rio Colorado incl. l'ancienne Californie sur la Carte du Dep. Hydrogr. de Madrid qui accompagne le Viage al Estrecho de Fuca, quant à la Cote du Golphe du Mexique depuis Veracruz à la Boca del Rio bravo sur les observations de l'excellent Astronome Ferrer. Les terrains entre Acapulco, Tasco, Mexico, Moran, Actopan, Tula, Guanaxuato, Valle de S. Yago, Valladolid Jorullo et Toluca se fondent sur mes propres observations Astronomiques et sur quelques centaines de mes relevemens geodesiques.

Le Chemin du Mexique a Durango par Zacatecas, el Fresnillo et Sombrerete le fonde sur un Plan MSS. que Mr. Dn Juan Jose Oteiza a bien voulu me communiquer ayant marqué très exactement les rumbs et les distances itineraires comptées par la celerité de la marche des mules. Ce plan merite beaucoup de confiance parce que les lat. et long. de Guanaxoato et S. Juan del Rio y ont été rectifié par mes observations directes

Chihuahua et de là
Dans le Chemin de Durango à
à S. Fe du Nouv. Mexique j'ai suivi les Journaux
de Mrs. Lafora et Mascarò Ingenieurs de la M. C.
des lat. que ces Journaux indiquent ne sont pas fondés
sur des Observations astronomiques mais deduites des rumbs
et distances, ce ne sont que des latitudes d'estime +.
Mr. Dn Miguel Costanzò Directeur du Corps d'Ingenieurs
m'a communiqué des Notices et Plans très precieuses. C'est
lui qui a tracé été le premier il y a 20 – 30 ans
les Cotes de la Sonora si peu connues alors. Il a ramassé
depuis tout ce qu'une activité bien dirigée a pu lui pro-
curer. C'est la seule Ingenieur qui a fait des discussions
savantes sur les lat. et long. de la Nouv. Espagne. Il
a formé lui même des Cartes très interessantes et dans le
quels on reconnait en tacte et des combinaisons astronomiques
Dans les Plans de la plupart des autres Ingenieurs les
echelles de lat. et long. ne sont que des ornemens ou
Cadres accidentels. Mr. Costanzo m'a marqué avec cela
~~cette~~ cette facileté et cet esprit de Communication qui
characterise le vrai savant.
J'ai usé de ses Materiaux d'un plan de la Cote depuis
Veracruz à la barra de Tampico avec Papantla,
Guauchinango et Tamiagua,
une autre Carte de la Cote depuis Tampico au Golphe
Elle m'a servi pour le Rio de
del Espiritu Santo.
les Nueces MSS.
un Mapa del Arzobispado de Mexico par Alzate MSS
de 1768 revu 1772. très mauvais.
Carte des fronteras de la N. E. de 23° à 37° par
l'Ingenieur Dn Nicolas Lafora, demontrant le projet
de defense du Marquis de Rubi. m'a servi pour
la situations des Presidios. J'ai vu cette même
Carte (de 8 piés de long à la Secretarie du Viceroi.)
Carte generale de la N. E. des 14° – 27° par Mr.
Costanzo très interessante pour la Cote de la mer
de Nord et de l'Ocean pacifique. J'en ai pris
la partie d'Acapulco à Tehuantepec.
Plan des environs de Veracruz à la mer, et de Perote à
Xalapa. (Il y a par le chemin ancien de Perote à Xalapa
51900 var. par le nouveau qui va par le molino de Pedregera
44350 var. Xalapa 1° 8' al or. de Veracruz. Xalapa de
Veracruz par le chemin ancien de 129022 var. par le nouveau
chemin + 96670 var.) par M. Costanzo
Mapa aconiso de la Sierra Gorda (Pror. de Nueva Santander
de 21° – 29° sur parchemin avec des figures d'Indiens. très faux
pour las lat. Queretaro y est à 21° 0' de lat., et servi
pour le Nuevo Santander, Sotto la Marina, Camargo ..,
Mapa de Nueva California du P. Font 1777. MSS. a aussi été
gravée avec l'erreur d'echelle que 33° doit être 33° 30' et
34° doit être 34° 30'. A servi pour la Pimeria alta et
le Rio Colorado.
Carte MSS. du Bergantin Activo d'Acapulco à Sonsonate 1794
a servi pour la Cote de la Mer du Sud.

+ non! V. la lettre de Costanzo en date 27 Dec. 1803, mais des observat. faites avec des anciens astronom. et autres instrumens egalement importants.

Sur les materiaux geogr. de N. E v. Alzate Papeles de asuntos varios n. 7.

Carte de la N. E de Mr. de Fer à Paris. 1765 met le Mexique 274°
~~Acapu~~

2 7/8 3/8 6.

+ por la Venta del Encero et le Rancho de Jose Victoriano

Carte de la Sonora de 27 – 36 dedié al Coronel Dn
Jose Tienda de Cuervo. On croit qu'il est dressé par un Jésuite allemand. M'a servi pour la Pimeria alta.
Mapa tres detaillés tous les 41° del Nuevo Mexico de 29 a 42.° de lat. a servi pour le N. Mexique surtout pour le Lac de Timpanogos et l'origine du R. Colorado et del Norte
Carte de la Pimeria alta jusqu'au Rio Gila anonyme sur les Casas grandes 36° 20' lat!
Carte de la N. E. par M. Costanzo ~~dediée au~~ fait par ordre du Viceroi Bucarelli ~~et~~ avec le secours de Dn Manuel Mascaro de 19° – 42° lat et depuis Cap Mendocino a la bouche de Missisipi, la piece geographique la plus belle et la plus complete qui existe sur cette partie du N. Monde. M'a servi pour la Sonora, le Moqui et Nabajoa, Chihuahua, Texas et les Chemins de M de Croix 1778. (Guanaxuato 21° 30')
Carte de la Nouv. Biscaye de 24° – 35° lat. de plus de 4 pies de long par Dn Juan de Pagaza Urtundua Ingenieur fait sur les routes prises a Chihuahua par Ordre de S. E. M. de Nava 1792. m'a servi pour toute la N. Biscaye. Les environs de Durango y sont très mal.
Carte de la Prov. de la Sonora et Nouv. Biscaye dediée a M. d'Azanza par l'Ingen. Pagaza fait a Cadiz 1798 très curieux par les ~~[illegible]~~ noms des Montagnes derriere lesquels se refugient les Indiens 2 vares de long et 1 ½ vares de large. M'a servi pour le Bolson de Mapimi, les environs de Chihuahua et du Passo del Norte et le noms des Nations Indiennes. MSS
Mapa de N. Gallicia par M. Pagaza formé 1794 sur ses propres observations et la Carte de M. Forcada. MSS — jusqu'ici tous ces materiaux m'ont été communiqué par M. Costanzo
~~Carte~~ Map of North America by Govern. Pownall 1777 imprimé contient tout le Mexique. La Capitale a 20° de lat. ✗
Carte de toute la N. E. semblable a celui de Costanzo, j'estime une mauvaise copie d'une premiere esquisse. Cadeau de M. D. Raphael Ortega.
Carte de la N. E. depuis Tehuantepec a Durango divisé en Intendances faite pour le Cte Revilla par Dn Carlos de Urrutia. M'a servi pour la division des Intendances, MSS ✗
Chemin de Xalapa a Veracruz par Garcia Conde 1798 m'a servi pour Orizaba, Cordoba.
Carte MSS. de la N. E. de Velasquez 1772. depuis 19° – 34 depuis la boca del R. Colorado au Meridien de Cholula construite pour les Reales de Mina dont cette Carte contient un grand Nombre Mexico 278° 9' de Fierra. M'a servi pour beaucoup de mines et la Sonora. Mr. Velasquez dit en marge que c'est la premiere Carte dans laquelle il a retablit la vraye longitude du Mexique.
Carte du N. Mexique de Lopez ~~[illegible]~~ gravée 1795 m'a servi en rien très fausse sur les sources du R. colorado.
Mapa de la Prov. de la Comp. de Jesus de N. España ~~[illegible]~~ 1765 de lat 15 – 35° lat. Le Mexique y est 278° 20' lat 20.° 0', gravé au Mexique.

278 9
354
276 20
8 140

4. 5

Mapa de distancias de los lug. princ. de N. E. por los Jesuitas gravé à la Puebla 1755. Il y est Mexico 270° 0' — 19° 10'. Goanaxoato 22° 50 — 267° 30' — Chihuahua 29° 30' — 267° 0'. Valladolid 19° 0'.

Mapa de Siguenza l'original MSS de 14° — 30° m'a servi pour beaucoup de mines. Cette Carte MSS appartient au père Pichardo.

Mapa de Alzate 1766 original et appartenant au P. Pichardo a servi pour quelques mines mais très peu.

Vida del P. Fr. Junipero Serra. Mexico 1787. contient une Carte des 2 Californies a servi pour la posit. des Missions.

Noticia de la California del P. Fr. Miguel Venegas 1757 contient une Carte de la Californie ancienne m'a servi pour la mer de Cortes.

Deux Cartes MSS. l'une de toute la N. E. depuis 16° — 40° par D. Antonio Forcada y la Plaza 1787 a servi pour beaucoup de mines. Cette Carte avec beaucoup de soin. Carte de l'Aud. de Guadalaxara par le même 1790 a servi pour toute la Nouv. Gallicie.

Carte spec. des environs de Zimapan du Doctor et Rio Montezuma dessinée par M. Mascaro à l'occasion d'un procès qui devait se faire m'a servi pour ces contrées. J'en ai une copie.

Goanaxoato Velasquez lat 20° 45' diff de long. de avec le Mexique 1° 48. vraisemblablement erreur de Quart de Cercle ici. Velasquez observa longtems à Goanaxoato. Jesuites Guan. 22° 50'. Alzate 24. 35.

Mexico. Velasquez long 278° 0' de Fierro. Il dit qu'il constata cette longitude par celle de Goanax. et de Temascal. depuis qu'il observa longtems et surtout en Californie. Il dit qu'avant son Voyage tout le Mexique était placé dans la mer du Sud. Cependant Alzate avait déjà avant cela approché la long. de Mexique mais il l'a perdu après. Voyez une Carte critique des posit. du Mexique Acapulco et Veracruz.

Ce qu'il a de plus curieux c'est que dans toutes les Cartes anciennes avant Velasquez on met le Parral et Chihuahua de 3° à l'oc de Durango et Velasquez ne met que 3'. J'ai trouvé par les routes communiquées par M. Costan 20° 50' de diffce de long.

× de long. de Durango 105° 52 latitude par une éclipse de lune que M. Oteyza a observé à l'Hac. del Ojo mais vue des yeux seulement le moment de l'immers. totale.

Comparez le Cab. S. Lucas de Doyle hydrogr. avec le P. Kün Velasquez met S. Jose de Californie 267. 55' Fierro.

Bocca del Rio Colorado. Chronica de Queretaro P. 2. 1792 Prologo: Fr. Pedro Nadal trouva le Rio Colorado qu'il nomma Rio de las Balzas (ou il voulut le passer mais où ?)

Dans ma Carte critique du Mexique il y a une erreur de la long de Alzate de 1786 ce doit mettre 100° 30'.

267 0 / 93 / 11 1

287 30 / 3 / 92 30 / 11 2 7 0

270 / 170 / 100

102 15 0 / 101 25 30 / 1. 49 00

278 9 / 259 / 81. 51 / 20 30 / 102. 21 / 51

0.52 / 267 55 / 92 5 / 20 / 11 2 5

1538 de 35° lat. Fr. Marcos de Noza 1539 de 34° 30'.
le Pere Kühn cidevant Prof. de Mathematiques d'Ingol-
stadt la Junta del Rio Gila et Rio Colorado 1700
de 35° 30'. Delisle 34° 0'. Fr. Juan Diaz Franciscain
1774 de 32° 44'. Diaz dit qu'il trouva 2 jours de
suite la même chose (avec un Graphometre?) Il est ajoute
que 35° 30' est impossible par le rumbs et distances
depuis des endroits connus de la Californie. Font 1775
trouva la Junta 32° 47'. Le P. Kühn n'etait certainement
pas grand Mathematicien tel que l'on le voit dans sa
dispute avec Siguenza.

Zacatecas la lat. du C. de la Laguna se fonde sur
plusieurs haut. de Cercle de 3-4 pies, non sur des Gnomon
Dn Fr. Xavier de Zarria trouva par des
lat. 23° 0'. Zacatecas lat. 22° 56'. Il faut preferer
Gnomon à la Cte de la Laguna. (de la Guia) de
Mascaró la Vallée trop longue, Pachuca trop septentr. et
Dans la Carte des environs de Mexique
S. Augustin trop boreale. On y met Pachuca 20° 16'.
S. Augustin 19° 11'. Le Mexique long. 277° 32' de Ferro.

Boca del R. Colorado Dep. hydr. 117° 43' de Par. Costanzo
dans sa Carte des Prov. interiores 119° 0', Cap S. Lucas Dep. 112° 26'
Costanzo dans la Carte 113° 30' mais après dans sa Table
112° 19. Come Costanzo rattache assez bien la Cote du Nord
il en resulte qu'on figurerait alors le Mexique au 22° de
1-2° trop large.

Jusqu'à detter. de la lat. d'Oaxaca qui paraît devoir de
16° 40' et de Tehuantepec V. mon Plan de Guasacualcos.

Sur les environs de Xalapa Perote Orizaba Voy. au Mexique p. 241
et mon Journal du chemin de Mexique à Veracruz

Lopez vient de publier 1803 Carte de Prov. internas faites par
les MSS. de Mr. Barcero.

V. aussi la Carte de Lopez de la Nouv. Grenade

J'ai vu à Rome chez le Pere Poalino
Provincia Mexicana apud Indos Ordinis Carmelitarum
(erecta l'an 1588) Romae 1738. Carte de 6 pouces. La
Capitale y est en 20° 28'. lat

Cte de Maczenzie Voy. dans l'Int. de l'Am. sept. en 1789. 1792 et 1793
traduit par Castéra. Paris 1802
Macz. vit la mer du Sud lat. 52° 20' 48" le 22 Juill 1793.
lg. 128° 2' oc. Greenw. (Suivit Chron.)
la langue des Indiens Chipiouyans est commune à tous les tributs depuis
le Jacoutché Tessé (Rio Colombia) entre les 53-54° jusqu'à la baie
Hudson[+] (mais non à la Cote de l'Oc. pacifique même, III p. 291.
Les sources de la Riv. de Colombia sont eloignées
de 3-4 lieues de celles de la Riviere de la Paix ou de l'Oungi-
gah qui traverse le lac de l'Esclave (sous le nom de Riv.
de Maczenzie long. 69° 30' lat et 135° lg. Greenw. dans
la mer Glaciale. La bouche du Colombia dans la mer du Sud est
lat. 46° 20' et 124 lg. Greenw. III 300

[+] étant du bord, du Mississipi ou Churchill

Plantes

[illegible] Macy I 360. ***

unter lat. 55° und lg. 120° Greenw. [illegible] Columbia und Mackenzie [illegible]

Quellen des Missouri [illegible] lat 44°

* [illegible] Lac [illegible] Mississipi

*** Les Indiens recueillent le riz sauvage dont ils se nourrissent l'hiver mais il ne croit pas audelà de 50° lat. Macy I 156. Riz sauvage lat 67°. II 15

** Lac de l'Esclave lat 61° [illegible] 62° lat [illegible] Mackenzie I 349

* [illegible] Macy I 278 [illegible] Chipouyans [illegible] Cuivre [illegible]

[illegible] Macy III p 335. [illegible] Lac [illegible] Ouinipic [illegible] lat 56° lg 120 Greenw. [illegible] Greenw. [illegible] Lac de l'Esclave [illegible] lat 52° lg. 112°30' Greenw. [illegible] Mackenzie lat 66° III. p 332.

[illegible] Fleuve Mackenzie [illegible] Paix et de l'Esclave [illegible] Columbia [illegible] Sasqatchiouayne [illegible] Nelson [illegible] III 332.

Macy. [illegible] 98° lg. oc. de Greenw. [illegible] 50° lat [illegible]

L'Ounjigah nait d'un lac situé dans les mont. rocheuses à lat. 54° 24' lg. 121 Greenw. C'est la riv. de la Paix [illegible] Colibri II 338.

[illegible] Lac Dauphin [illegible] Lac des Montagnes und Lac de l'Esclave [illegible] Savanne [illegible] Lac Assiniboine [illegible] Rio Colorado de Nachitos [illegible] III 334.

Macy. [illegible] III 339. [illegible] Macy. [illegible] ! **

[illegible] Chipouyans viennent d'après leur propre traditions de la Sibérie. [illegible] III 342.!!! [illegible]

[illegible] Nelson [illegible] Lac Ouinipic [illegible] Sasqatchiouayne [illegible] 37 lieues [illegible] Columbia [illegible] III 349. [illegible] 50° [illegible]

[illegible] Nadouessis und Assiniboins [illegible] Chipouyans [illegible] Knisteneaux [illegible] Algonquins [illegible] Esquimaux [illegible] Mackenzie [illegible] tribus [illegible] Iroquois [illegible] noirs et lisses! [illegible] cuivreux et [illegible] pemican [illegible]

[illegible] communication [illegible]

6. [illegible] Chipouyans I 283 barbe noire et touffue

Positions astronomiquement déterminées.

S. Jose (de Californias) lat. long.
Cap. S. Lucas —— lat 22° 54' long. 103° 48' a l'oc. de Cadiz (Dep. hydr.
Port S. Diego lat 32° 40' 7" long. 111. 5' 45 (de Cad.) D.n Juan Pantoja y Dep. hydr.
Monterey Presidio lat 36° ~~36~~ 35' 45" long. de Cad. 115° ~~47~~ 47' 30" Dep. hydrogr. Corveta Atrevida Viage p 159
Cala de los amigos (en la entrada occid. de Nutka) lat 49° 35' 13" long de Cad. 120° 23' 13"
Port Mulgrave lat. 59° 34. 17. long. 133° 26. 0. Dep. hydr. Malaspina
Port du Desengaño lat. 59° 51' 10" long. de Cad. 133. 30' 28" Var. Noté 32° 24'
Nutka long. 120. 19' 0" de Cad. (I lat. Viage p 44.) lat. 49° 35' 20" Malasp. (Viage p 21)
Cabo Mendocino lat 40° 30' long 118° 15' de Cad.

[illegible] lac superieur [illegible] Mack I 103.

Mackenzie marche sur la neige dans les montagnes au mois de Juin III p 145–151.

[illegible] contre [illegible] mont neigeuse, [illegible] (Granit) [illegible] Labrador [illegible] Lac Huron [illegible] Lac Superior lat 50° [illegible] Mississipi [illegible] ** [illegible] 10° [illegible] 40° [illegible] lat. [illegible] Mackenzie [illegible] (x) [illegible] Lac d'esclaves [illegible] Lac des [illegible] Hearne [illegible] 58° [illegible] Montagnes de Montagnes ~~[illegible]~~ [illegible] 6. [illegible] Carreboeuf [illegible] de la Paix [illegible] Mont Elias [illegible] Mattebrun [illegible] de la Paix [illegible]

Mont Olimpus et Rainier [illegible] Entrée de Fuca Vancouver III p 3. et 35 (ed 8vo)

[illegible] Californie [illegible] George Vol. 15 p 112.

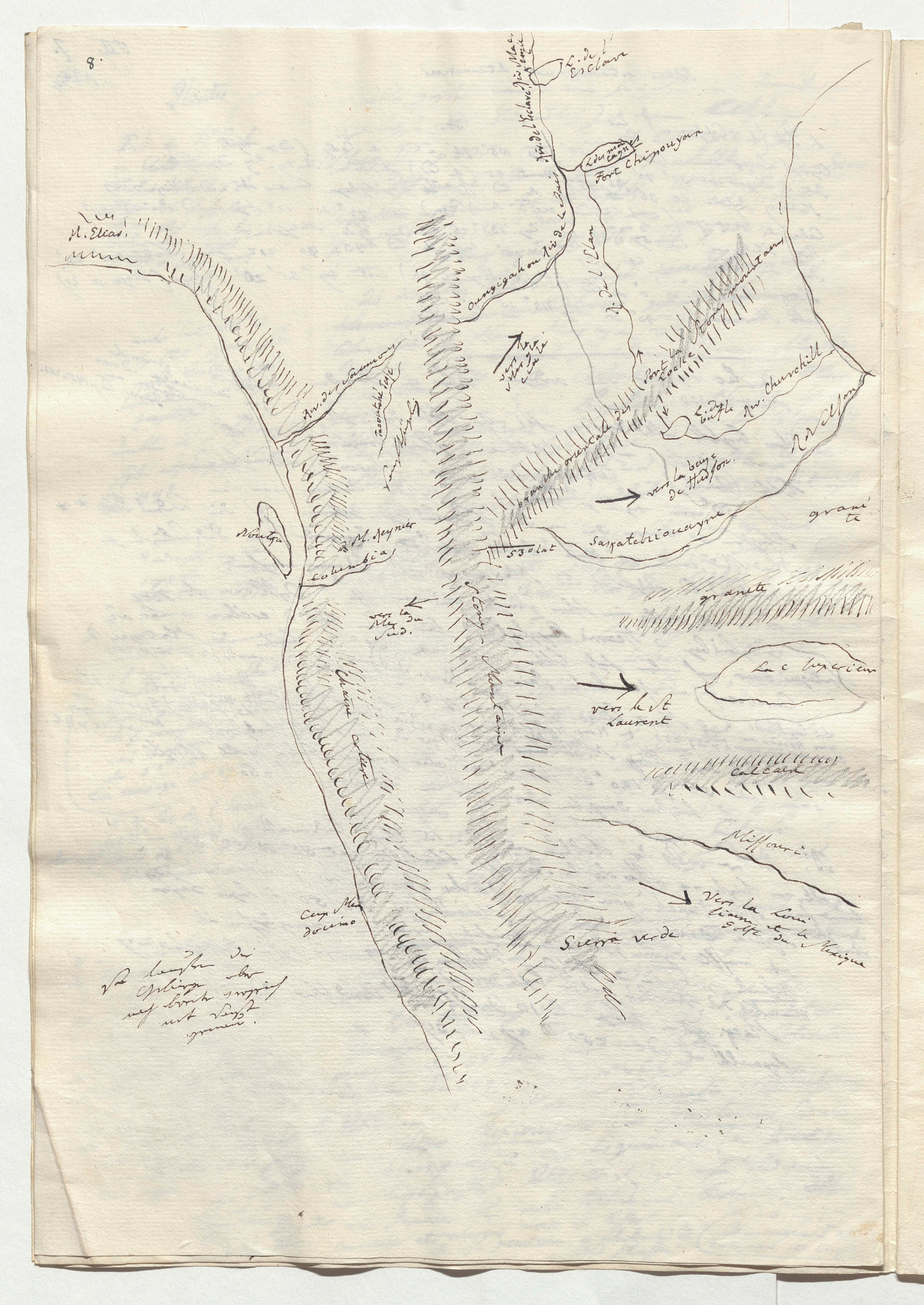
[illegible] Cap Mendo x ob [illegible] Nevado [illegible] Vancouver I p 287 288. [illegible] Norfolk [illegible] Vanc. V. p 158. 165. 221. 241.

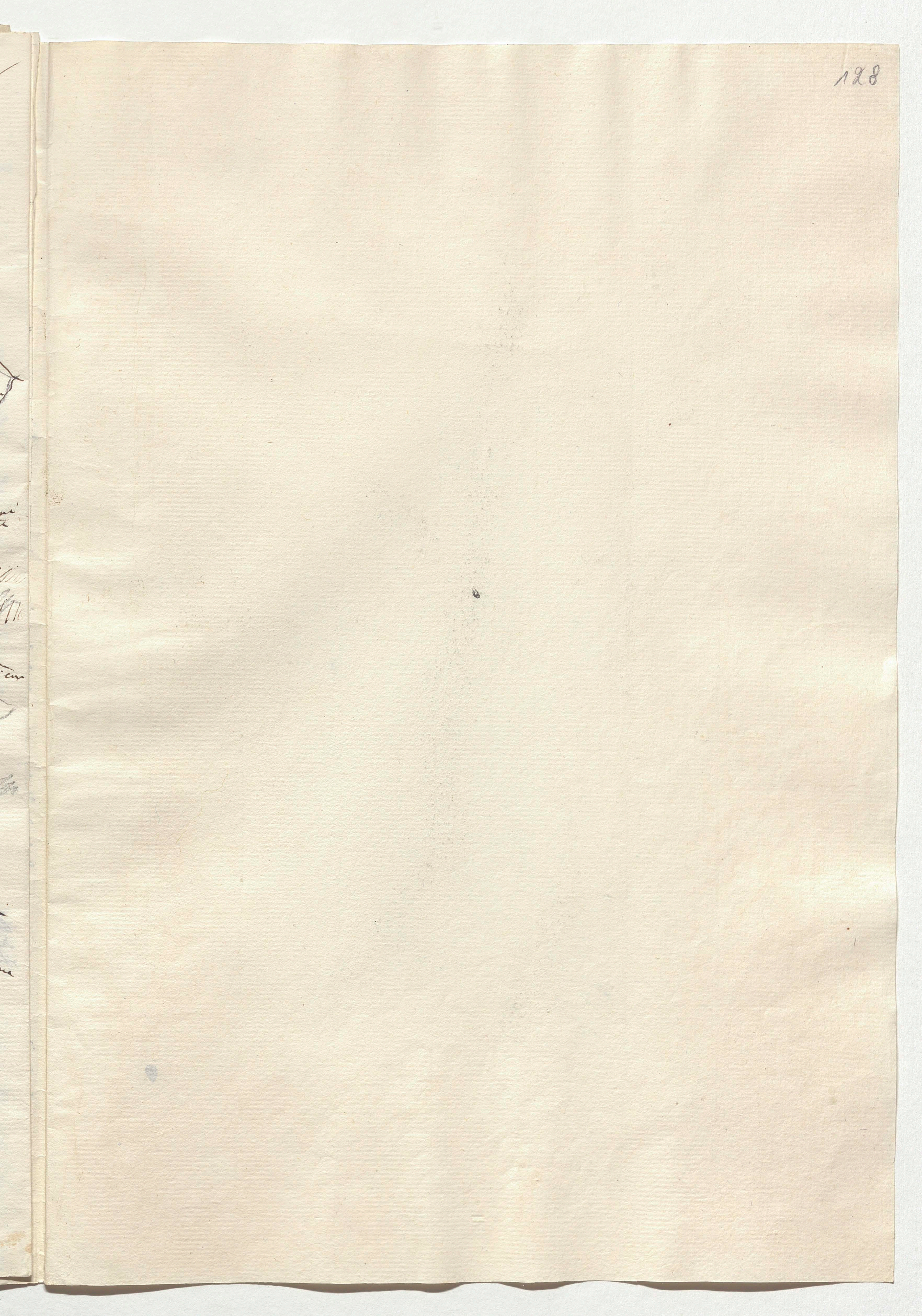
** [illegible] Stony Mountains [illegible] Mac. des gouttes [illegible] lat 56° [illegible] 120° 30' [illegible] II 260.

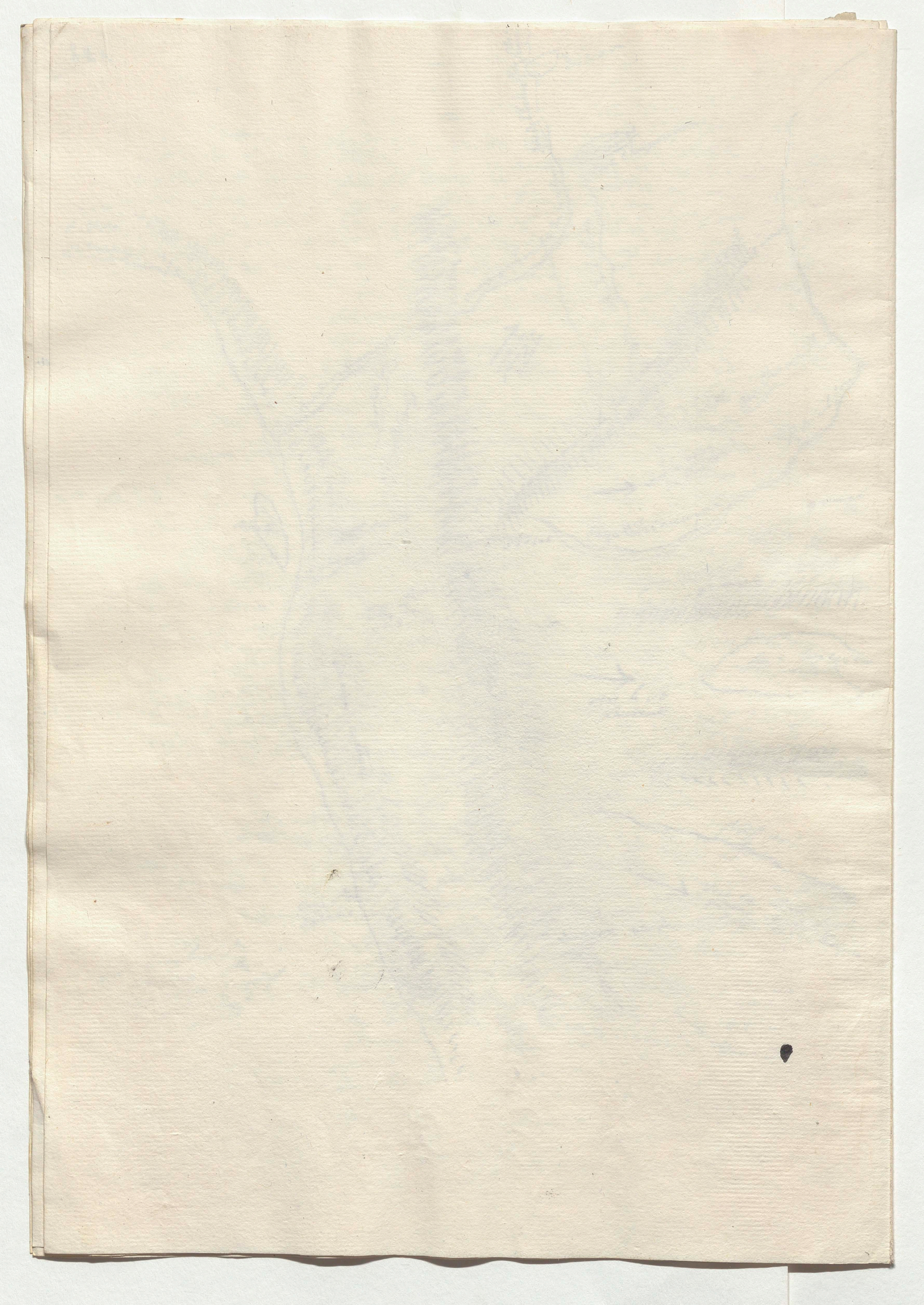
[illegible]

B. [illegible] 10 – 15 [illegible] Charlotte lat ~~[illegible]~~ 52° 30' [illegible] de la Princesse Charlotte [illegible] des Saumons [illegible] Annah-you Tessé [illegible] Mac. III 133, [illegible] 50 f. [illegible] Neguia Dinais [illegible] III 179. [illegible] 267 [illegible] Mack. [illegible] 10 [illegible] Mack. [illegible] 250 [illegible] III 317. depouillé et vidé

tourvilly


M. Elias
Riv. des Saumons
Noutka
Columbia
Chaine cotiere
Cap Mendocino
Sierra verde
L. de l'Esclave
Fort Chipouyan
Riv. Churchill
Nelson
vers la baye de Hudson
Saskatchiouayne
53 lat
vers la Mer du Sud
granite
Lac Superieur
vers le St Laurent
Calcaire
Missouri
Vers la Louisiane et le Golfe du Mexique





The West Indian Atlas by Thomas Jefferys Geographer to the King

1794 – Mexico lat. 20° 2' Veracruz 19° 9' 20" Xalappa 19° 36' 20" Tlascala 19° 44'
Long. from London 100° 27' — 97° 58'. 98° 0' 45" 99° 21' 40"

	Lat.	Longit.	
False Orizava	19° 47	98° 6'	Berg bei Xalappa 45 leguas in Dir. gesehen.
Orizava	20° 5	99° 6'	— bei St Iago allein auf d. Weg v. Vera Cruz auf Mexico gesehen zur Sierra de los Alhumbres.
Chalco	19° 50	100° 4'	bei Mexico
~~Rinconada~~	19° 22	97° 11' 40"	
Tepeaca			
Rinconada	19° 22'	97° 32'	Weg auf v. Vera Cruz – Mexico.
Las Vigas	19° 42'	98° 17.	
Perotte	19° 49'	98° 37	
S. Yago	19 55'	99° 8'	
Piedras negras	20° 40"	99° 18'	
Bonaventura	19° 59' 20"	99° 37'	
Apa	19° 58' 20"	99° 50'	
S. Juan	19° 57'	100° 3'	
Tacoma	20° 21' 40"	100° 18'	nördl. Rande des Wüsten. Dorf
Meztitlan	21° 7'	99° 55' 40"	
San Pedro	16° 39'	99° 12' 30"	Hafen in Tutepec
Suevetlan	15° 25'	93° 45'	in Guatimala.
Las Milpas	15° 21' 20"	93° 9'	e. loco vulcano.
Ciudad real	17°	93° 58'.	
S. Yago de Guatimala	14° 25' 40"	91° 57' 30".	
Portobello	9° 32'	79° 8'. 40"	
Panama	8° 55' 40"	79° 9'	

96 2 11
102 2 11

97 58 47
2 25 47
100 27
102 52 47

Capriss Yucatan & Havana var. 8° east.
südl. v. Panama 7° east

Aca

~~Velazquez~~ I Abh. 214. 315

~~Malaspina ... Monterey~~
~~Von ... 40 II et ... 170~~
~~... 1792~~
~~Cap ... 1793. Cartagena~~!

Rio Colorado ? 1793
Mascaro ?
Velasq. 1214

Chihuahua astron. Costanzo
Paso
S. Fe Antillon
? 42.

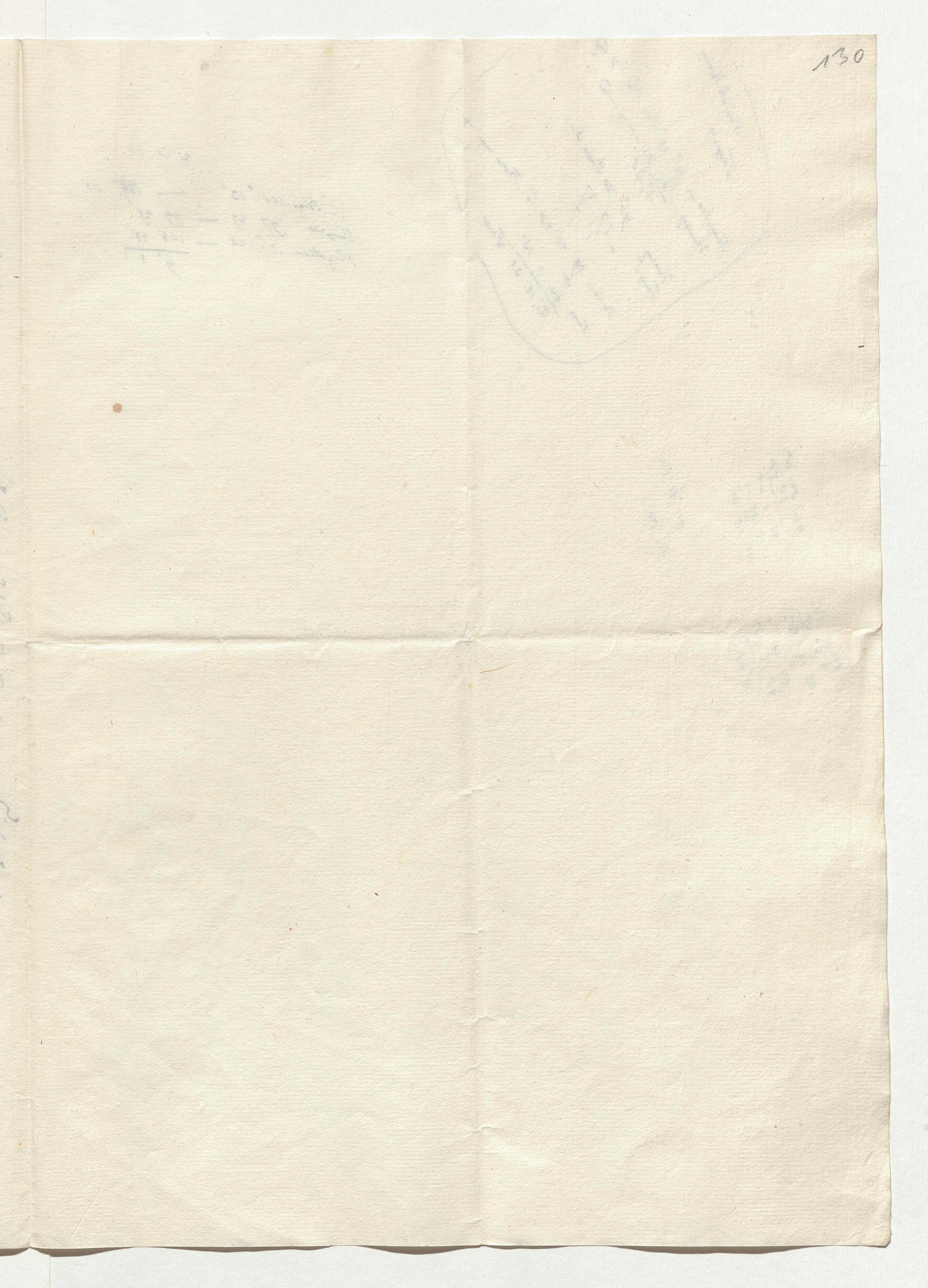
112 16 1/2 Tampico – Mazatlan
14. Ant ? 45.
Long S. Fe ? 44
lat 43

Me. 100 27
V. 97 58
2 29

98 48
8 37
102 25 00

106 14 36
6 2 11
112 16 47

108 58 Mazatl.
100 22 Tamp.
8° 28.



Nord de Veracruz
Tampico

Tampico — 91° 28' Sans Mex Dep Cap
Veracruz 89 42
1° 35 — D

Veracruz 96 20 Arrow. Sr
Tamp. 97 27
1° 7

Verac. 89. 41. 45 D. Ferrer mes ...
Tamp. 92 0 15
2° 18' 30 Ferrer

2 20. 15

S. Blas 105° 13' — ~~108~~ 107. 33
Tampico 97 27 — 99 47
Mazatlan 106 28 — 108 48.
9° 1

91. 50. 15
10 45
92 1 00
8 27 00
100 28 00

91. 41 00.
91. 50.

89 41 45
8 37 00
98 19 15
96 29 0
98 18 15
1 0 45

131

a b c d

Puerto de Barrientos près de Sta Rosa.

Veta madre hor 8,4. Grand Filon N. 50. O. (Incl 45° au Sudouest.)

Rocca verde altern. c Sien. —

Tiro de Guad. — Puit de Guadeloupe

Tiro de S. A — Puit de S. Antoine

~~Canada~~ Ravin

~~el Ravin de l'Acatuca~~

Presa de Soluto

C. de Marfil.

Schiste argile
Sienite et Grünstein
— Puit de Guadeloupe

Veta Caliche

Animas 1138. t
Mellado 1171. t.
Francisco
Mine de Rayas. 1107 t.
M. de Santa Anita
M. de l'Aparecida
Valenciana

Cruz de Serena — Breche porfiritique

Conglom. porfir —

Mine de Serena

Schiste (Thonschiefer)

Conglomerado antiguo Grès ancien

Grès ancien (Conglomerat)

Montagnes porphyritiques.

Montanas de la form de Trapp — Montagnes de la Forme de Trapp

Schiste

Grès ancien

1.

Tacoutché Tessé ou Riviere de la Saisa
formé by 2 ... ou Mackenzie River ou
Lac des Esclaves. Rio Colombia. Riviere des
Saumons lat 52° 26', Mont St Helene et Rainier †

Mackenzie 1'Voyage. Vancouver. Carte de
Antillon. Arrowsmith.

† Sources de Saskashawan
Fleuve Nelson et Missoury

2.

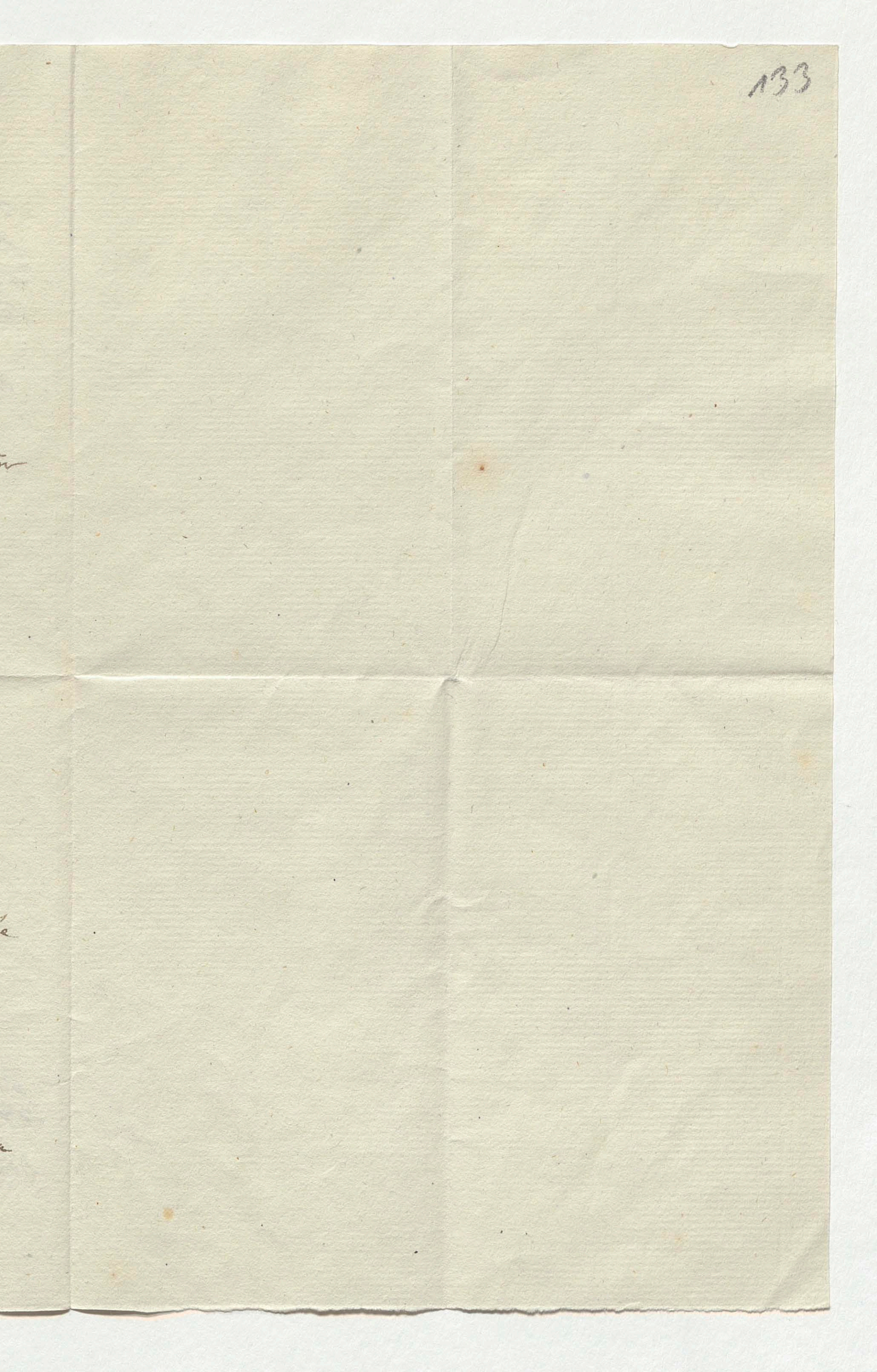
Sources du Rio del Norte et R. Colorado
Cordillere des Grues Lac de Timpanogos.
Fleuve Zaguananas et Rio Nabajoa
Grande Carte Mexico

3.

Isthme de Tehuantepec, ... Grand
Carte

4 Lac de Leon Rio S. Juan
Lac de Nicaragua Cours du Volcan de
Golfe de Papagayo. et Papagallo 10°50'
Bombacho 11° 7' V. Grenada Telica ...
Rio Tosta de ... Volcan Golfe de Nicoya ou Caldera
Realexo. Leon.

Arrowsmith.



Analyse de l'Atlas.

Voyez Apendice

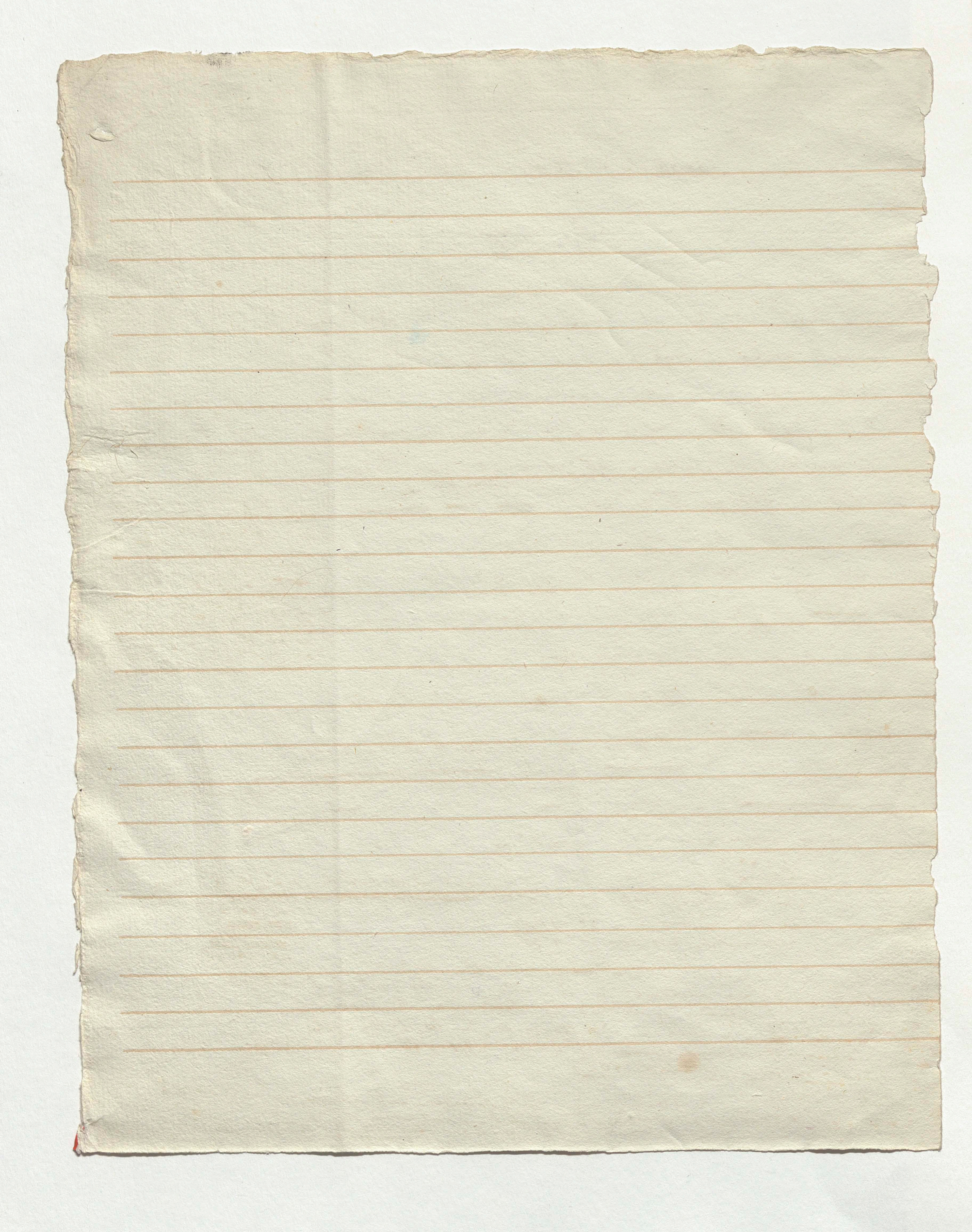
Le Voyage intéressant de Mr. Colnett aux Iles Gallapagos imprimé à Londres en 1798 m'a servi pour la position du petit groupe d'Iles qui se trouve au Sud du Cap San Lucar et que le navigateur anglais a nommé Iles de Revillagigedo. Une de ces Iles celle que les anciennes cartes appellent San Thomas a été découverte par Diego Hurtado en 1533, par les 21° 30'. Je l'observe déja sur la Carte de la Côte occidentale du Mexique que Domingo del Castillo a dessiné l'année 1541. et qui a été conservée dans les Archives de la famille de Cortes. Cette carte indique l'Ile San Thomas comme un bas fond de plus de 6 milles de long par les 19° 5' de latitude nord. Mr Colnett a [illegible] des Bordées pour découvrir cette Ile. Il résulte de ces recherches qu'entre les petites Iles de San Berto et del Socorro il n'existe pas d'autre Ile dans ces parages et que Diego Hurtado a probablement reconnu la même terre qu'aujourd'hui on nomme Isla del Socorro.* Mr Colnett a trouvé par ses observations**

	lat.	long. occidentale de Paris
Ile San Berto	19° 10' 0"	112° 20' 15"
Ile del Socorro	18° 48' 0"	112° 30' 15"
Roca partida (écueil)	19° 4' 30"	113° 26' 45"

L'existence de l'Ile de la passion paraît assez douteuse. Mr Collnet l'indique cependant sur sa Carte par les 17° 12' de latitude et les 111° 12' 15" de longitude occidentale de Paris. J'ai été surpris de ne pas avoir trouvé le petit l'archipel de Revillagigedo sur les belles Cartes qui accompagnent le Voyage espagnol des Goletas Sutil y Mexicana. (Viage al Estrecho de Fuca. Madrid 1802.)

* Collnett's Voyage to the South-Sea p. 107. Le Navigateur a aussi déterminé par une série de distances de la lune au Soleil la position du Cap S. Lucas et de la Montagne San Lazaro. Il trouve le premier par 22° 45' de latitude et par 112° 20' 15" de long (de Paris) le seconde par les 25° 15' de latitude et par les 114° 40' 15 de longitude (l.c. p. 94 et 92.)

** l.c. p. 117 et 89. La Carte qui accompagne le Voyage de Mr Collnett donne des positions un peu différentes de celles indiquées dans le texte. L'auteur a vu nager de la pierre ponce autour de ces Iles.



136

Texas

Vieux emplacement des Adayes 17! à l'ouest du F Claiborne

à 2 lieux au Nord d'Adayes est le lac Espagnol ou lac des Adayes au milieu duquel s'élève un grand rocher couvert de stalactites

Espiritu Agate

Mermentas

Texas [illegible] des Attacappas [illegible] des Opelousas [illegible] [illegible]

60 25 2 100 | 170 24 1 618 | 1

135

Limite orientale de Texas non reconnue par le Congrès Rio Mermentas à l'est du Rio de la Sabina

25 9 22.5

Natchitoches près du fort Clayborne sur la Rio rouge (Rio roxo de Nachitoches

On croit au Mexique que le Rio de Pecos est le Rio roxo de Natchi qui [illegible] coulant qui sous le nom de Rio des boeufs et dans Blag river à celle de la se jette dans le Mississippi aux Mons du fort Adams

le Rio Napestle forme-t-il le Rio Arkansas qui se jette dans le Mississipi vers ~~au~~ vers le 34° de Lat de Corne Island

Texas [illegible] au Comte de Natchitoches partie de l'Etat de la Louisiane

terre Espagnol

La Sale 1685

Misson [illegible] Ags [illegible] Adayes à Naguadoche [illegible] 4 [illegible] San Antonio Acoquissa et Spiritu Santo et Adayes

[illegible] Il nomme Laredo La Rheda la petite bahia del Espir le fort de Labadie du Spiritu Sancto

l'Orquoquissas Acoquissa Cohahuila Carilha Santilla

30° et 32° de lat ~~[illegible]~~ sur la rive or. du Rio Sabina il y a un terrain inhabité entre ~~[illegible]~~ de 1450. ~~[illegible]~~ lieux carrés

2
2 1/3

25
58
200
1125
1450

Marais impraticables entre la Baie de Carcusiu et celle de la Sabine

[illegible] Texas Chichi lat 31° 55' à 10' [illegible] Rio Sabina

[illegible] Sabina

Orquoquisas

20' [illegible] Chichi Montes [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] Mexico [illegible] ~~[illegible]~~ Natchez [illegible] ~~[illegible]~~ au Lac Cataoullou [illegible] Clayborne vieux emplac de Adayes [illegible] Chiche.

Texas.

Agate

Mermentas

Vieux emplacement des Andayes 17! à l'ouest du F Claiborne à 2 lieux au Nord d'Andayes [illegible] le lac Espagnol [illegible] des Adayes au milieu de quel s'élève un grand roche couvert de stalactites

170
24
168
25
100

Texas [illegible] des Attacappas [illegible] des Oppelousas [illegible] Natchitoches

[illegible] établissements

[illegible] Texas

N[le] Iberie sur la Rivière Teche [illegible] du canal [illegible] qui conduit au petit lac de Tase

[illegible] village St Martin

[illegible] ville St Landry [illegible] lieu des sources du Rio Mermento [illegible] une [illegible] [illegible] de 25 lieux à l'est de l'embouchure de Mermento [illegible] il n'y a pas d'établissement Espagnol entre les

21 : 7 = 1012 :

7084 / 337.
63
78
70
84
77

210

202 [illegible]
70
140.

100 : 7,5 — 7084

100 : 13 = 1012
3036
13156

1012
131
881

100 : 135
1012
135
5060
3036
1012
136620

1012
876

[illegible]

La Sale 1685

Mission [illegible] Adayes à Naguadoche [illegible] 4 [illegible] San Antonio Acoquissa et [illegible] el Adayes

[illegible]

[illegible] Laredo La Rheda la petita bahia del Espiritu [illegible] le fort de Labadie du Spiritu Sancto

l'Orquoquissas Acoquisa Cohahuila [illegible]

30° et 32° de lat [illegible] la rive or. de Rio Sabina il y a un terrain inhabité entre [illegible] de 1450. lieux carrés

2
2 1/3

25
58
200
125
1450

Marais impraticables entre la baie de Carcusiu et celle de la Sabine

[illegible] Texas Chichi
lat 31° 55' à 10' [illegible] Rio Sabina

[illegible] Sabina

Orquoquisas

20' [illegible] Chichi Monte [illegible]

[illegible] Mexico [illegible] Natchez [illegible] Lac Cataoullou [illegible] Clayborne vieux emplac. de Adayes [illegible] Chichi.

Limite orientale de Texas non reconnue par le Congres
Rio Mermentas à l'est du Rio de la
Sabina

Natchitoches près du
fort Clayborne sur
la Rio roxo (Rio roxo
de Natchitoches

Mexique
en croit au ~~Mexique~~
le Rio de Pecos est le Rio voulant que sera
~~Roxo~~ le Rio de Natchi qui ~~tombe dans~~ Blaz river
à celle Roxo de Natchi et dans fort Adams
de la Rio des boeufs
se jette dans le Mississipi ~~au dessous~~ du fort Adams
le Rio Napestle serait-il le Rio Arkansaz
qui se jette dans le Mississipi vers ~~au~~ vis
de Corn Island sous les 34° de
lat

Texas propre ~~au~~ Comte de Natchitoches
partie de l'Etat de
la Louisiane

1
210

21 : 7 = 1012 :

7084 | 337.
63
78
70
154
147

202 avg
70
140.

100 : 7,5 708,4

10,12
131
881

100 : 13 = 1012
3036
13156

100 : 135 1012
135
5060
3036
1012
136,620
10,12
876

Texas

Vieux emplacement des Andayes 17l à l'ouest de F. Claiborne à 2 lieux au Nord d'Andayes est le lac Espagnol (ou lac des Adayes) au milieu duquel s'élève un grand rocher couvert de stalactites

Mermentas

Texas [illegible] des Attacappas [illegible] des Oppelousas [illegible] Natchitoches

et petits nouvel établissements

Texas

Nlle Iberie sur la Rivière Teche [illegible] du Canal Boutté qui conduit au petit lac de Tase

Le village St Martin

La ville St Landry [illegible] lieu des sources du Rio Mermento [illegible] une [illegible] de 25 lieues à l'est de l'embouchure de Mermento [illegible] il n'y a pas d'établissement espagnol entre les

La Sale 1685

Messieurs [illegible] Adayes & Naguadoches [illegible] San Antonio Acoquissa [illegible] et Adayes

Laredo La Rheda [illegible] Lafabadie du Spiritu Sancto

l'Orquo. Acoquisda [illegible]

30° et 32° de lat [illegible] la rive or. du Rio Sabina il y a un terrain inhabité [illegible] de 1450 lieux carrés

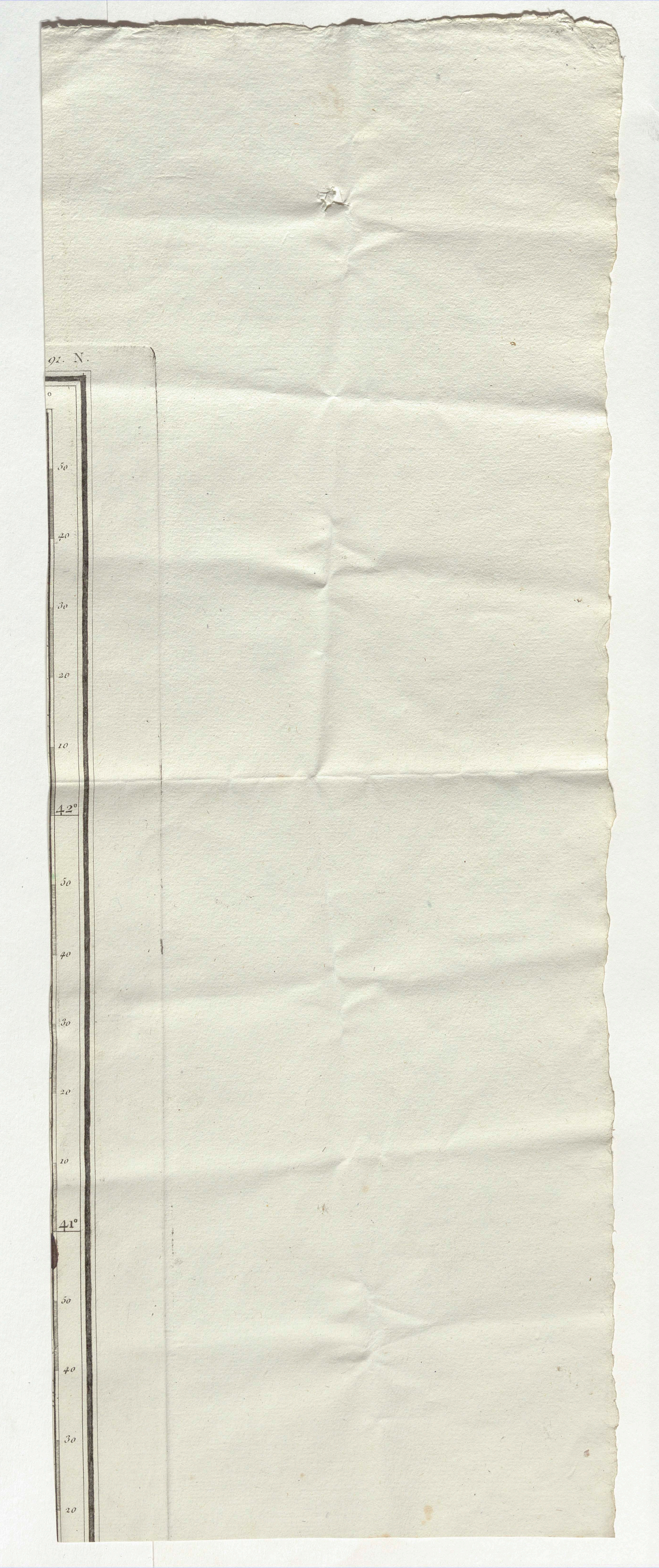
25	
58	
200	
1125	
1450	

Marais impraticables entre la Baie de Carcasiu et celle de la Sabine

Texas Chichi
lat 31° 55' 2 10' [illegible] Rio Sabina

Orquoquisas

20' [illegible] Chichi [illegible] Natchez [illegible] Lac Cataoullou [illegible] Clayborne vieux emplac. de Adayes [illegible] Chiche.


91. N.
50
40
30
20
10
42°
50
40
30
20
10
41°
50
40
30
20

1801					Greenwich.			long. te de Cadiz.			Cadiz.		
Mayo 14.	Pittsburgh	40.	16.	15.	5h.	19'.	53"	4h.	54'.	50"	73°.	42'.	30".
	Great Kenhawa (Aldea) orilla de Virginia	38.	51.	54.	5.	28.	32 0/0	5.	03.	28½	75.	52.	00.
18.	Galliopolis (Pueblo)	38.	49.	12.	5.	28.	41.	5.	03.	38.	75.	54.	30.
	Guiandot. orilla de Virginia	38.	25.	00.	5.	29.	16.	5.	04.	13.	76.	03.	15.
	Rio Scioto. orilla del N.O.	38.	43.	28.	5.	31.	54.	5.	06.	51.	76.	42.	45.
19.	Vance-Ville (Pueblo en la or.a del *	38.	35.	00.	5.	33.	00.	5.	07.	57.	76.	59.	15.
	Manchester (Villa)	38.	37.	00.	5.	34.	05.	5.	09.	02.	77.	15.	30.
20.	Cincinaty, y Fuerte de Washington (NO)				5.	37.	50.	5.	12.	47.	78.	11.	45.
22.	Luis-Ville	38.	15.	48.	5.	42.	39.	5.	17.	36.	79.	24	00.
	Cascada ó rapido 2.' NO de Luis-Ville	38.	17.	14.									
23.	Blue River ó Rio Azul	38	11.	00.	5.	44.	53.	5.	19.	50.	79.	57.	30.
25.	Green River ó Rio berde	37.	52.	42.	5.	49.	42.	5.	24.	39.	81.	09.	45.
26.	Ysla Diamante	38.	14.	16.	5.	49.	28.	5.	24.	25.	81.	06.	15.
	Rio Wabash	37.	49.	15.	5.	52.	02.	5.	26.	59.	81.	44.	45.
28.	Masacre (Fuerte abandonado)	37.	10.	00.	5.	54.	31.	5.	29.	28.	82	22.	00.
29.	WilKinsonVille	37.	12.	00.	5.	55.	40.	5.	30.	37.	82.	39.	15.
31.	Confluente del Ohio en el Missisipí	37.	00.	20.	5.	56.	24.	5.	31.	21.	82.	50.	15.
	Rio de Missisipi.												
Junio 1°.	Ysla de arenas punta S.	36.	27.	28.	5.	57.	40.	5.	32.	37.	83.	09.	15.
	Ysla. Punta S.	36.	27.	10.	5.	57.	37.	5.	32.	34.	83.	08.	30.
	Ysla. Punta N.	36.	29.	10.	5.	57.	48.	5.	32.	45.	83.	11.	15.
	Nueba Madrrid	36.	34.	30.	5.	58.	03.	5.	33.	00.	83.	15.	00.
4.	lomas E. de la Y.a del Deablo con un boladero ó escarpado en la orilla del E.	35.	24.	24.	5.	59.	54.	5.	34.	51.	83.	42.	45.
8.	Canalizo de dos Yslas costa del O.	33.	58.	00.	6.	04.	36.	5.	39.	39.	84.	53.	15.
	Punto en la Costa	33.	55.	40.	6.	04.	55.	5.	39.	52.	84.	58.	00.
11.	Punta N de la Ysla de:::	33.	04.	30.	6.	04.	57.	5.	39.	54.	84.	58.	30.
12.	Punta N. de la Ysla de:::	32.	36.	22.	6.	04.	14.	5.	39.	11.	84.	47.	45.
13.	Rio Yazou. Confluente	32.	28.	00.	6.	04.	12.	5.	39.	09.	84.	47.	15.
	Nogales	32.	24.	37.	6.	03.	49.	5.	38.	46.	84.	41.	30.
14.	Gran Gouffre	32.	04.	30.	6.	04.	27.	5.	39.	24.	84.	51.	00.
15.	Natches	31.	33.	48.	6.	05.	54.	5.	40.	51.	85.	12.	45.
16.	Limite de España, y Estados unidos	31.	00.	00.	6.	06.	43.	5.	41.	40.	85.	25.	00.
	Rio Colorado	31.	01.	15.	6.	07.	11.	5.	42.	08.	85.	32.	00.
17.	Punta Cortada 1.a Yglesia	30.	45.	00.	6.	05.	56.	5.	40.	53.	85.	13.	15.
	Rio falso	30.	42.	00.	6.	05.	32.	5.	40.	29.	85.	07.	15.
	Escarpado ó Boladero	30.	40.	00.	6.	05.	24.	5.	40.	21.	85.	05.	15.
	Punta N de la ultima Ysla	30.	36.	00.	6.	05.	23.	5.	40.	20.	85.	05.	00.
	Punta S. idem	30.	34.	00	6.	05.	17.	5.	40.	14.	85.	03	30.
19.	Hacienda de Macarty	29.	56.	24.	6.	00.	55.	5.	35.	52.	83.	58.	00.
20.	Nueba Orleans	29.	57.	30.	6.	00.	38.	5.	35.	35.	83.	53.	45.
	Pasa del SO	28.	56.	00.				5.	33.	09.	83°.	15'	00"
	Punto en la Costa	26.	46.	00.							91.	17.	30.
	Abra	25.	55.	00.							91.	09.	00.
	Lago de Sn Fernando	24.	36.	00.							91.	41.	30.
	Barra de Santander	23.	45.	03.							91.	50.	15.
	Famiagua	21.	15.	26.									

Dif.a de meridianos entre Paris y Greenwich 9.' 20" en tpo = 2° 20' 00"

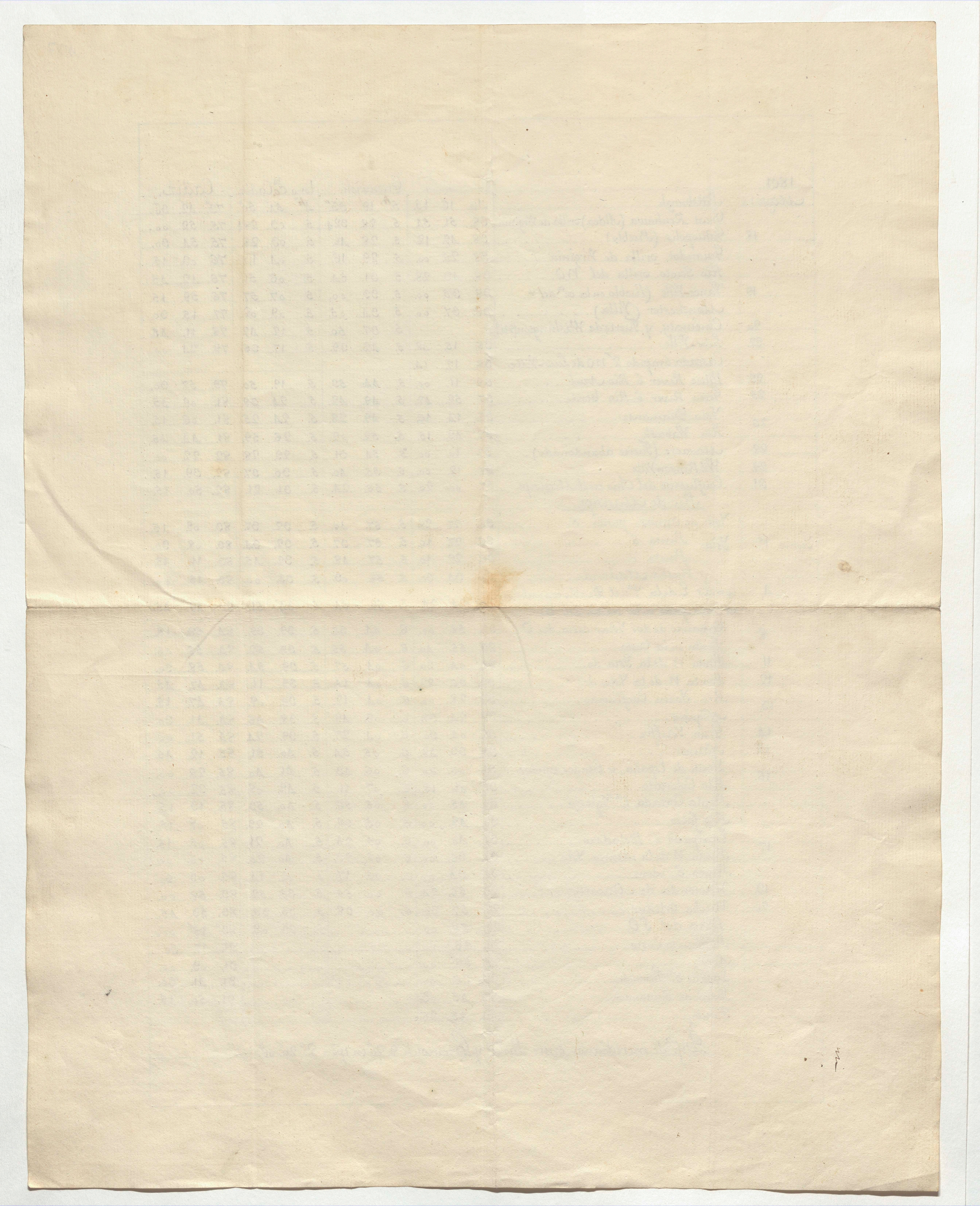


Tableau 77

138

+ I Intérieur de la Nouvelle Espagne

1. Mexico. (Intendance de Mexico)
2. S. Aug. de las Cuevas (I. de Mexico)

3 Cerro de Axusco* ut Nivo. I. de M.
4 Venta de Chalco. I. de M.
5 Moran. (I. de M.)
6 ~~Moran~~ Actopan (I. de M
7 Totonilco el grande (M)
8 Tiyanucca (M)
9 Toluca (M.
10. Nevado ut Nivo (I. de M
11. S Juan del Rio I. de M.
12 Queretaro (I. de M.
13 Salamanca (I. de Guanaxuato)
14 Guanaxuato (I. de G.)
15 Valladolid (I. de Valladolid
16 Patzcuaro
17 Playas de Jorullo (I. de V.)
18 Volcan de Jorullo ut Nivo
19 Pont d'Ystla (I. de M.)
20 Tehuilotepec I. de M.
21 Tasco ut Nivo (I. de M.
22 Tepecuacuilco I. de M.
23 ~~Mescala~~ (I. de M.)
24 Estola.
25 Mescala. (I. de M.)
26 Popocatepec (I. de Puebla) ut Nivo.
27 San Nicolas de los Ranchos n. 47.
28 Iztaccihuatl ut Nivo.
29 Pyr. de Cholula (I. de P.
30 Puebla I. de P.
31 V. de Sotto. (I. de P.

36 + Malintzin*

32 Perote (I. de Veracruz)
33 Coffre de Per.
34 las Vigas
35 Xalapa T. (I. de V.
37 Orizava ut Nivo
38. Encero (Tierra

~~Cotes orientales de la Nouv. Espagne~~

Les positions mesurées de Velasquez calc. par Mr. Oltmanns.
1 — 14 ~~ex~~ ou p. 14 du conspectus bis n 52.

D. Cotes orientales de la Nouv. Esp.

~~Veracruz~~.
~~Havana~~
Campeche de n 105 — 119 ut supra bis
n 66 dou

120 Veracruz
121 Isla Sacrif.
122 Pajaro
123 I. Verde
124 Alvarado
125 Anegada
126 Gallega
127 Antigua
128 D. chico
129 grand.
130 ~~127~~ Ma. Andrea
131 Tamiagua
132 Sant Ander
133 Rio bravo del N.

verte

1.23.20
9.50.45

C. Cotes occidentales de la Nle Espagne

134. Acapulco

~~Colapa~~

2 dann nach Espinosa p 16 zuerst ~~~~ San Diego
bei ~~Sta S. Nicolas (33 16 20)~~
nd. 24 Punkte also bis ...
n ~~161~~. 158

dann nach Vancouver u. Malaspina

159. S Diego
160. San Salvador Espinosa p 15.
161. S Nicolas id.
162. S Juan Vancouver
~~S. Buenavent~~

~~S Barbara~~

163 Ilhe Rodriguez Esp. p (16) 14 [illegible]

164 Santa Buenavent Vancouver

165 S. Barbara

166 Monterey

~~167 S. Francisco~~
~~dann Vanc. 166 Espinosa p 14~~

167. Ano nuevo / Esp. p 14
168. Farallone
169. S. Francisco Vancouver ~~dann [illegible]~~
~~170 Pto de Bodega~~

ohne Nummer:
Cab Mendocino u.
Nutka andere stell espagnol.

D. Isles de Revillagigedo
nach Espin p 18
also bis n 173. dann

nachher = [illegible]

Positions moins certaines,
dans l'Inter. de la Nle Esp.
[illegible] Friese p 40 – 61
ohne Nummer nach breite geordnet

Les numeros marqués * sont variantes lectionum que j'ai tiré d'une copie des obser. de Ferrer que m'a communiqué Mr Garcia Conde. 139

Posiciones Geograficas de varios Puntos de la America Septentrional por D. Jose Joaqn Ferrer, Capn y Piloto de Altura de la carrera de Indias y Socio del nro de la Academia de Ciencias de Pensilvania.

Cadiz 8° 37' 45" al oc. de Paris
5.45

Dist. absoluta del Encero a Vera cruz 39 millas. al Pico de Orizaba 35 millas del Encero. del Encero a Xalapa 6 millas. *

Seno Mexicano

	Latitud.	Long. Occid. de Cadiz.
Nueva Vera Cruz (lo mas N. de la Ciudad.) *89.41.10 **	19° 11' 52"	89° 45' 15"
Punta Gorda	19° 14. 30	89° 47. 35
Rio Antigua (Vieja Vera Cruz) *19.18.40 – 89.49.27 **	19° 18. 41	89° 53. 32
Bernal chico (Farallon) *89.58 15 **	19° 37. 45	90. 2. 20
Bernal gre (Punta) *89° 57.51 **	19. 39. 42	90. 1. 50
Punta Mari Andrea *19.48.15 – 89.57.43*	19. 43. 15	90. 1. 58
Bajo de la Gallega lo mas N.	19. 13. 20	89. 47. 27
Anegada punta S.	19. 12. 12	89. 41. 7
Punta del N. de id.	19. 12. 55	89. 41. 20
Ya Sacrificios (su centro)	19. 10. 11	89. 42. 55
Bajo del Pajaro su centro	19. 10. 55	89. 42. 25
Ya Verde su centro	19. 11. 16	89. 41. 41
Ya Blanquilla su centro	19. 13. 0	89. 43. 0
Pico de Orizaba *19.2.21 – 90.45.30 **	19. 2. 17	90. 50. 4
Su Altura Sre el Nibel del Mar en Toesas de Paris	2795 (2738 *)	
Cofre de Perote	19. 28. 54	90. 43. 54 *90. 38 56 **
Su Altura Sre el Nibel del Mar. Toesas	2186.	
Convento de S. Franco de Xalapa *19.30.30 – 90 25 37*	19. 30. 57	90. 29. 57
Su Altura. Toesas	698. (681 t. *)	
Hacienda de Encero *19.27.50 – 90.19.18 **	19. 28. 8	90. 23. 39
Su Altura. Toesas	515. *488 * t*	
Nuebo Orleans	29. 57. 30	83. 53. 45
Pasa del SO.	28. 56. 0	83. 15. 0
Abra en la Costa (Al parecer rio Grabo)	25. 55. 0	91. 9. 0
Lago de S. Bernardo o la Carbonera	24. 36. 0	91. 41. 30
Barra de Santander	23. 45. 18	91. 50. 15
Barra de Tamiagua	21. 15. 48	

Punta de Morro en la Costa de Campᵉ	19	40	15	84	22	15
Lerma una legua al S. de Campᵉ				84	18	0
Campeche	19	51	50	84	15	15
Mexico	19	24	22	94	24	15

Ferer n'a jamais été au Mexique

Positions astronomiquement determinées

dans le Royaume de la Nouv. Espagne

pour servir de bases aux Cartes geographiques de cette partie du Nouv. Continent.

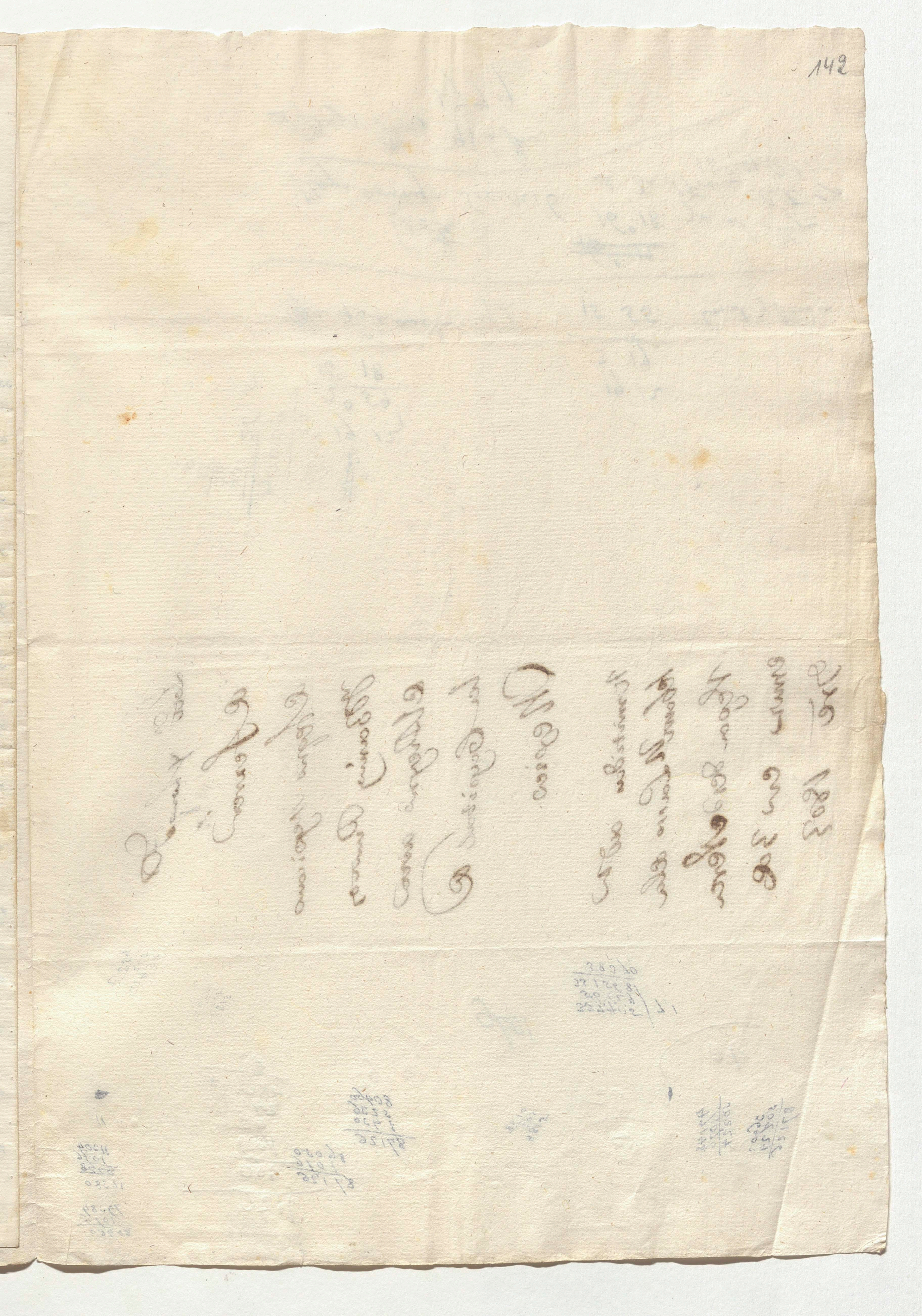
Lieux.	Latitude bor.	Longit. oc. de Paris en arc	Longit. oc. de Paris en tems.	Observateurs.	notes Remarques. * Les lat. dependent d'observ. de culmination des astres lorsque le contraire n'est pas marqué.
1. Mexico, couv. de S. Augustin.	19° 26' 2".	101° 22' 30"	6h 45' 30".	Humboldt.	Dist. lun. Satellites. Chronometre
2 Veracruz (Nueva)	19° 11' 52.	98° 28' 45".		Ferrer et Mechain	La partie la plus sept. de la ville Occultation de Dist. lun.
3. Acapulco, maison du Gouverneur.	16° 50' 37".	102° 8' 9".		Humboldt.	Dist. lun. Chron. Sat.
4. Toluca, S. Juan de Dios	19° 16' 18".		6h 46' 47".	Humboldt.	La long. moins sure. Chron. La long depend de celle du Mexique
5. Valladolid, gr. place	19° 42' 15".		6h 53' 16".	Humboldt	Chron.
6. Patzquaro gr. place				Humboldt	Chron. Lat par Douwes.
7. Volcan de Jorullo à las Playas				Humboldt	Chron. Lat par Douwes. n 5–7 dependent de la long. de Guanaxuato.
8. Pta Gorda.	19° 14' 30"	98. 31. 5.		Ferrer.	
9 Rio Antigua (Veracruz)	19° 18. 41.	98° 37. 2.		Ferrer	
10 Bernal chico (Farallon)	19. 37. 45.	98° 45. 50		Ferrer	
11. Pta Bernal grande	19. 39. 42	98. 45. 20.		Ferrer	
12 Pta Mari Andrea	19. 43. 15	98. 45 28.		Ferrer	
13. Bajo de la Gallega	19. 13. 20	98. 30' 57"		Ferrer	La partie la plus sept
14 Anegada punta mer.	19. 12. 12	98. 24 50		Ferrer	
15. Anegada punta sept.	19 12. 55	98. 25 3		Ferrer	
16 Ysla de Sacrificios centre	19. 10. 11.	98. 26. 25		Ferrer	
17. Baxo del Pajaro centre	19. 10 55.	98° 25. 55		Ferrer.	

106 14 36
6 2 11
112 16 47

Lieux	Latitudes	Longit. oc. de Paris en arc	en tems	Observateurs	Remarques
18. Isla Verde centre	19. 11. 16	98° 25′ 11″		Ferrer	
19. Guanaxuato gr. place.	21. 0′. 8.		6h 53′ 12″	Humboldt	Dist. lun. Chron.
20. Salamanca				Humboldt	Chron. Lat par Douwes
21. Queretaro	20° 26′ 55.″		6. 50 45.	Humboldt	Chron. Lat par Douwes moins certaine
22. S. Juan del Rio	20° 18′ 0′		6. 48. 42	Humboldt	Chron. Lat. par Douwes moins certaine n 20-22 dependent de la long. du Mexique.
23. S. Augustin de las Cuevas gr. place	19° 18′ 32″			Humboldt	
24. Pico de Orizaba	19° 2. 17.	99. 27. 49.		Ferrer	
25. Cofre de Perote	19° 28. 54.	99. 21 39.		Ferrer	
26. Popocatepec ou le Volcan de Mexico ou de la Puebla				Humboldt	
27. Itzacihuatl ou Sierra nevada de la Puebla				Humboldt	
28. Nevada de Toluca Picacho del Fraile	19° 9′ 56.″		6h 47′ 2″	Humboldt.	Triangles appuyés à Toluca.
29. Cerro de Ajusco. pic le plus élevé. pico el mas elevado				Humboldt	Triangle appuyé au Mexique
30. Xalapa Conv. de S. François	19. 30. 57.	99. 7. 42.		Ferrer.	
31. Hac. de Encero.	19. 28. 8.	99. 1. 24		Ferrer	
32. Mescala	17. 55. 59.		6. 47. 31.	Humboldt.	Chron

Lieux	Latitude boreale	Longitudes occ. de Paris en arc	en tems	Observateurs	Remarques
33. Venta y Fuente de Estola	18° 4' 0'		6h 47. 16.	Humboldt	Chron. Lat moins certaine deduite de quelques angles prises avec le Graphomètre
34. Tepecuacuilco	18. 24. 31.		6h 47. 16.	Humboldt	Long. moins certaine
35. Real de Tehuilotepec	18° 38' 15"		6. 47. 24	Humboldt	Chron. maison de Dn Jose Vicente de Anza
36. Tasco. gr. place	18. 37. ~~41~~ 55'		6. ~~40~~ 47. ~~7~~ 32.	Humboldt	Angles appuyés à Tehuilotepec.
37. Pont d'Istla	18. 37. 41.		6. 45. 27.	Humboldt	Chron. N. 32 – 37 dependent de la Long d'Acapulco
38 Bocca de Rio bravo	25. 55. 0.	99° 46' 45"		Ferrer.	un peu douteux
39 Lago de S. Bernardo ou la Carbonera	24. 36. 0.	100 29. 15.		Ferrer.	
40. Bara de Santander	23. 45. 18	100. 28. 0.		Ferrer	
41. Barra de Tamiagua	21. 15. 48			Ferrer.	
42. Real de Moran. à la machine à colonne d'eau. en la maquina	20. 9. 53.		6. 44. 12.	Humboldt.	Chron
43. Atotonilco el grande, gr. place	20. 18. 29		6. 44. 15	Humboldt.	Chron
44. Actopan chez le Curé Curato	20. 17. 9		6. 45. 2.	Humboldt	Chron
45. Tisayuca.				Humboldt	Chron Lat par Douwes moins certaine
46. Durango.		105° 52' 0" 101 22 4. 30		A. Oteiza	Eclipse de Lune comparée aux Ephemerides du Mexique

	Lat.				
47. Zacatecas.	23° 0' 0".			Conde de Santiago de la Laguna.	
48. Casa grande de Motezuma	33° 30' 0"			Fr. Pedro Font.	a 1 leue du Rio Gila.
49. Mission de S. Luis Obispo.	35.° 17' 0".			Font.	
50. Mission de S. Antonio de los Robles.	36° 2' 0"			Font.	
51. Mision de S. Gabriel.	32° 37' 0".			Font.	
52. Junta del Rio Gila y Colorado.	32° 44' 0"			Padre Diaz	P. Font 32° 44'. n. 48–52. pris de la Cronica de Queretaro.



Lat.s y Long.des de Ferrer

del Reyno Mexicano

y Varios Puntos

del Reyno ava

la Capital de

Mexico.

Remitidas a D.n

Man.l Lasso de la

Vega desde Vera

cruz en 3 de

Dre 1803

49148
1076
50224

36902
50224
87126

143

1168.t. Temperature moyenne de 16,5 (13°,2 R.) sous les 19 – 20° de lat

1100t Culture des Oliviers (au Mexique sous les 19 – 20.° de lat)

6544 mt | 3358.t Haut. du Chimborazo.

~~2918~~ 2908 | 1492t Haut. de la Ville de Quito

4775 | 2450. Haut du Mont blanc

1904.t. Haut du Pic de Teneriffe

3436 | 1736 | ~~Mon~~ Haut du Mont perdu (~~de~~ dans les Pyrenées)

1886. | 968t | Haut du ~~Mont~~ d' Mont d' Or.

1477.m | 758. Haut du Puy de Dome

1198 m | 615 Haut du Vesuve

2075.m | 1065 Haut du Passage du St Gothard

2428 m | 1246t Haut du Passage du Grand St Bernard

1062.m | 545.t Haut du Brocken

3338. | 1713. Haut de l' Etna

4744. | 2460t ~~Ha~~ Limite des neiges perpetuelle sous l' Equateur

4600 m | 2360 ——— sous les 20° de lat bor.

2534 m | 1300t ——— sous les 45. de lat bor

| 482t ——— sous les 65. ———

3109 m | 1595t Limite super. des Chênes du Mexique sous le 20° de lat

3388. | 1738t Limite super des Aunes (Alnus mexicana) sous les ~~19~~ 20° de lat.

400t Limite inferieure des Chênes du Mexique sous les 20° de lat

950t ——— des Pins Mexicains.

790 t. Plus grande haut. a laquelle le Bananier (Musa paradisiaca) porte des fruits mûrs.

~ 700t. Limite infer. de la culture du bled d' Europe.

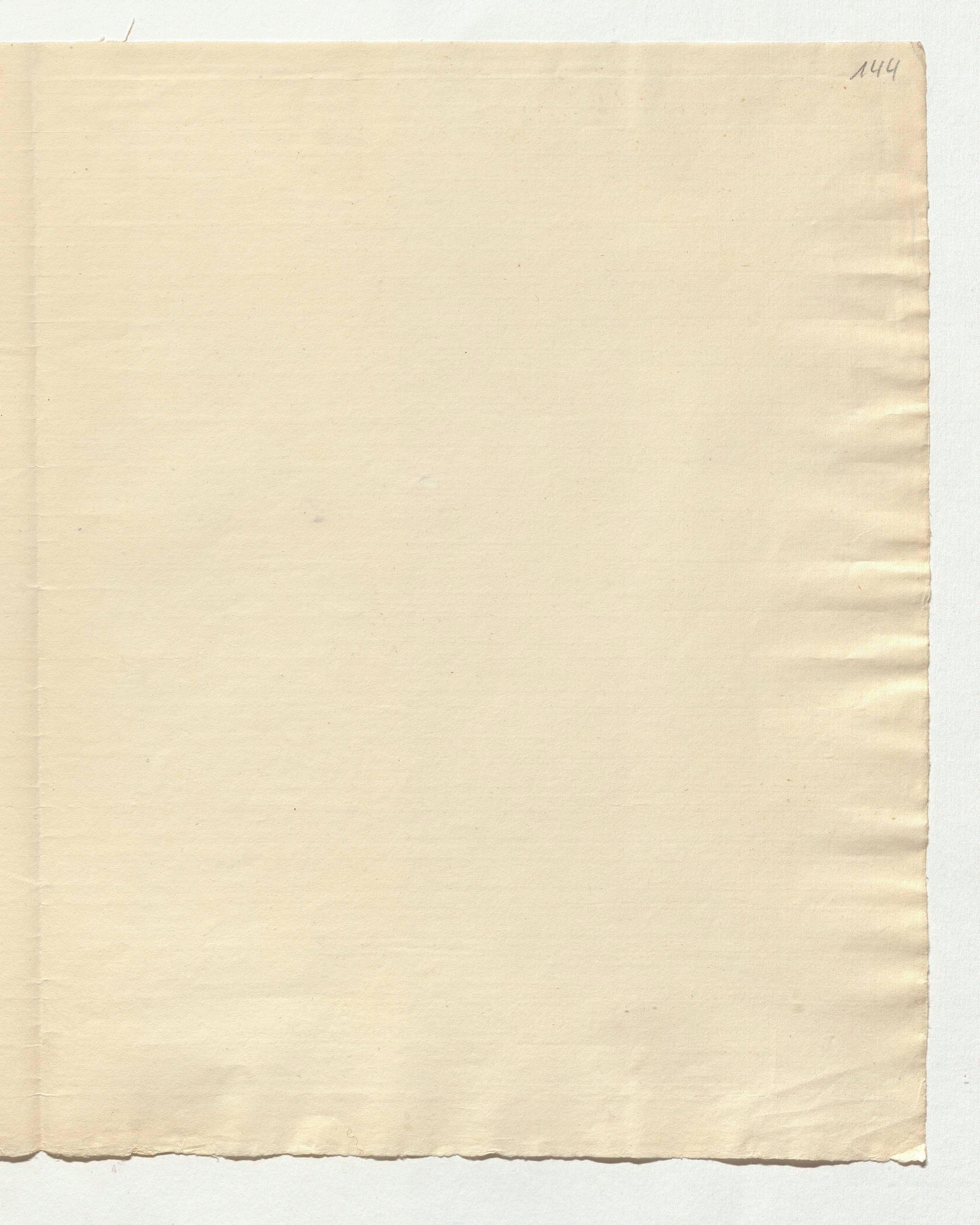
450.t Limite superieure de la fievre jaune ~~ou~~ ou de Vomito prieto. Cette maladie regne partout lors que la temperat. moy. du mois depasse 23°,7.

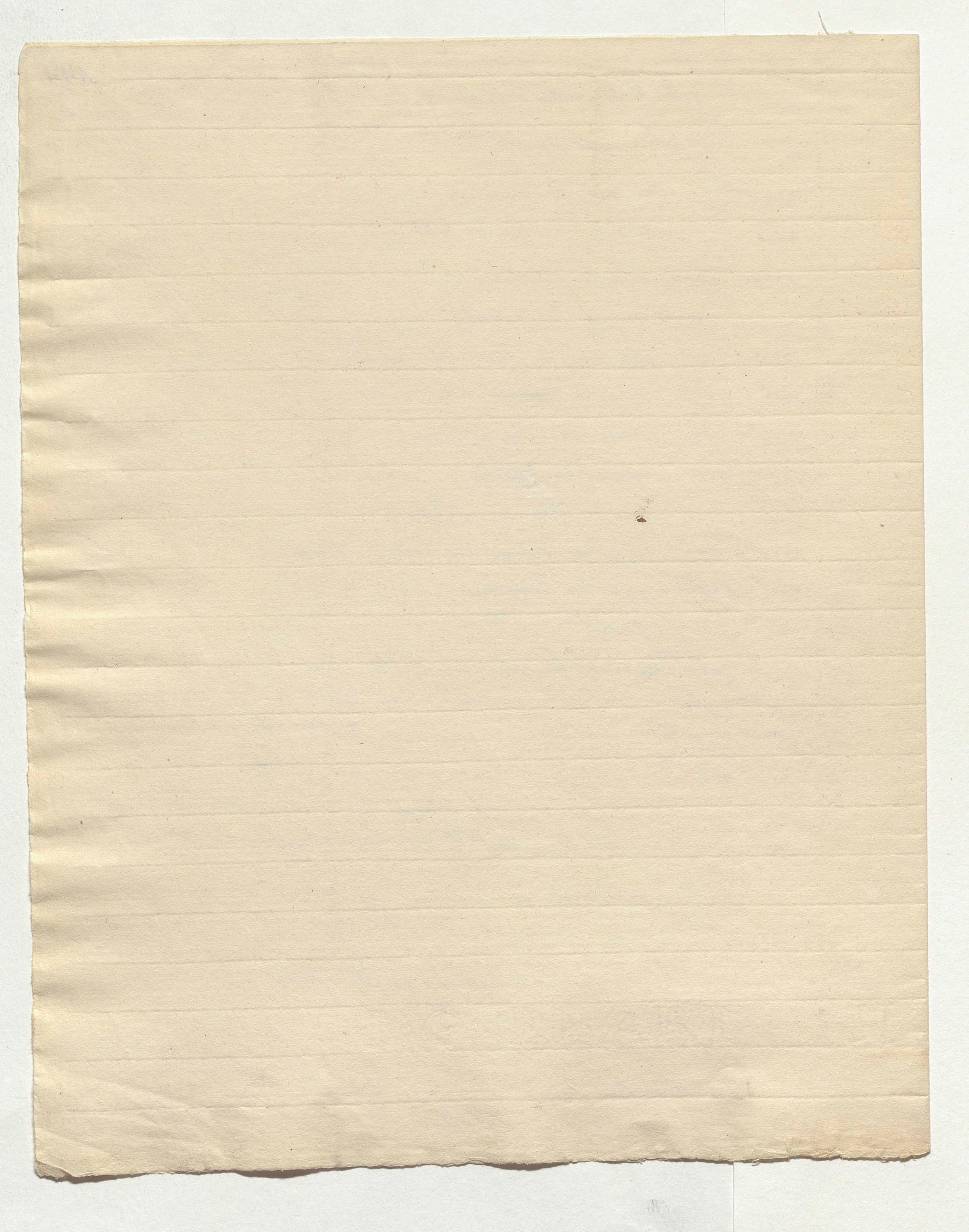
678t. Temperature moyenne de 20° (16°R) sous les 19 – 20° de lat.

0.t ——— de 25°–26°,2 (20°–21°R) sous les 19 – 20° de lat.

1300
17
1170

1949
584
2533





Von P. de Jotta — Alpuyeca — 6
A — Xoxi — 2
X — Cuern — 2 $10\frac{1}{2} = 18'$
Cuern. — S. Mar. — $\frac{3}{4}$
S. Mar — Gach. — $2\frac{1}{2}$
Gach — Sacap. — 2 $15\frac{1}{4}$
Sacu — Cruz — 2 $17\frac{1}{4}$
Cruz — Guarda — 2 $11 = 20'$ $17\frac{1}{4}$
Guarda — Ajusco — 2
Ajus — Augusti — 3 $24\frac{1}{4}$ $24\frac{1}{4}$
A — Mexico — 4
$28\frac{1}{4}$

P. d. Jotta — Alpuy. — $6\frac{3}{4}$
Alpuyec — Cuern. — 6 $12\frac{3}{4} = 22'$
Cuern. — Gach. 3
Gach — Ajus — 8
Ajus. — Augusti — 2
A — Mexico — $4\frac{1}{4}$
30

Mayors Gefälle

Von Mexico — Puerto d. Jotta 49'
50,8' (48.)

$28\frac{1}{4}$
30
$58\frac{1}{4}$
$29\frac{1}{8}$ in Mittel

Thal-Charte

~~Cuernav. — Mexico — 32'~~

Cuern — Gachil — 5'
Gach. — Guarda — $9\frac{1}{2}'$
Guard — Ajusco — 7'
Ajusco — Augusti 5
Aug — Mexico $8\frac{1}{2}$
2) 65
$32\frac{1}{2}$ [illegible]

28 49 / 1
28
210

28
1,8
224
28
50,8

2) $12\frac{3}{4}$
96
21,6

18
22
2) 40
20

19 25 45
18 37 41
Br. Unt. 48' 4

~~10~~
101 34 45
101 25 45
Laeng. Unt. 9'

Profil

Mex — Puerto de Jotta 17'

Mex — S. Augusti $3\frac{1}{2}$
S. Aug — Cruz $1\frac{1}{2}$
S. Cruz — Gachilaque $3\frac{1}{2}$
Gachil — Cuernav — 3
Cuernav — P. d. Jotta — 5'
$16\frac{1}{2}$

Beim Copiren der grossen Karte
von Mexico.

1) alle astron. Punkte nachtragen von neuem u. besonders nach d. Tableau de position [illegible] corrigenda am Ende

2) [illegible] zuschreiben.

3) [illegible] Moran et Actopan

4) von Acapulco [illegible] Biblioteca Mayor de [illegible] America septentr. 1802.

5) [illegible] Veracruz bis Mississipi [illegible] Karte des Deposito [illegible] Seno Mexicano 1803. [illegible] Tierra [illegible] Tampico [illegible] Rio del Norte [illegible]
Tampico [illegible] ~~100° 47' 20"~~

6) !! [illegible] Long. de S. Fe. [illegible] Passo del N.
[illegible] Chihuahua bis Passo [illegible] S. Fe
a) [illegible] Rivera [illegible] 2 a 26.
b) [illegible] n. 6. [illegible] Passo a S. Fe
[illegible] Latera [illegible] Blatt.
c [illegible] Juan del Rio. Salamanca....

7) corrigenda

8) [illegible] Mexico bis Durango
Durango bis Chihuahua
[illegible] Chihuahua S. Fe [illegible]

9.) Punkte [illegible] Oaxaca [illegible]

10) [illegible] Huasacualco.

11. [illegible] grosse Karte [illegible] Durango, Chihuahua S. Fe et Zacatecas. [illegible] Durango [illegible] bis 105° 55'

12. [illegible] Chihuahua [illegible] St Fe [illegible] [illegible] (nicht in Länge) zu verändern

13. [illegible] Saltillo

91 10
89 47
1. 20

98 29
91 46
17

12'

100 37
98 29
2. 8

98 29
45
16

91 12
89 24
7 12
1. 48

84 47
8 37
98 24

90 49
8 37 20
99 26

91
8 3
4 6

Tor uf
98° 29
16

Abreo 25° 55'
Mora Andu
Tamiagua –
Santander –

99° 26' 2
98. 24. 0
12' de Vera
1. 48 7
1. 23

1. 54 15 2° 18'

91 50 15
8 27 25
100 27 45

pe ... Tampico d.
fut redeem
100. 53' 30"

16
17
54

16
37
53

100 37 20
98. 29
2 8

91 41 20
8 27
29
10

98 29
100 22 15
6
1. 54 15

Núm°. 7.

LUNES 7. DE DICIEMBRE de 72.

ASUNTOS VARIOS SOBRE CIENCIAS, Y ARTES.

Obra periódica, dedicada al Rey Nró. Señor (que Dios guarde) por D. Josef Antonio de Alzate, y Ramirez.

ESTADO DE LA GEOGRAFIA DE LA Nueva España, y modo de perfeccionarla.

LA descripcion Geografica, ê Hidrografica del Globo Terraqueo; aquella viva representacion que en poco papel presenta â la vista los dilatados espacios de su Superficie, instruyendonos de la situacion respectiva de las Ciudades, Villas, Pueblos de menor consideracion; Montañas, Puertos de Mar, Cabos, &c. y corrientes de los Rios, están indispensable en los usos humanos, q̃ su manejo entra en los negocios de mayor consideracion: Por ella se dirigen los Generales de Exercito, para sus Marchas, Campamentos, y ataques del enemigo: Para la Navegacion, es mas necesaria que la abuja de marcar, pues la falta de esta puede suplirse por la observacion del Cielo, aun quando un Piloto se hallase engolfado en un Mar muy dilatado; lo que no executaria sin un Mapa que le advirtiese del escollo que debe huir, y de la proporcion del Puerto â que puede acogerse: Para lo civil no hay quien no conozca su preciosa utilidad, es la que proporciona las luzes correspondientes â los Juezes, para que determinen en los Litigios de posesiones; y por ella se finalizan las Guerras mas obstinadas, y sangrientas.

Aun en lo privado, ¿qué beneficios no se experimentan por su conocimiento? El viagero sabe de abance el derrotero que debe seguir, los peligros, y extravios que ha de evitar: El curioso, sin fatigarse, y sin causarse gastos, se instruye desde su Gavinete de algunas cosas que muchas vezes ignoran los

mis

mismos que hán pisado los lugares. Finalmente, sus grandes ventajas se hacen palpables al veér el encargo de los Soberanos para que se perfeccionen los Mapas de sus respectivos Dominios; y el empeño de las Academias, y de otros Sabios en executarlo.

Los excelentes Mapas que tenemos de gran parte de Europa, Asia, Africa, América meridional, y partes Septentrionales de la nuestra, nos hacen mas sensible el hueco que en la Geografia forma la Nueva España; motivo que me há impelido â trabajar sobre el particular, de algunos años â esta parte, no obstante que conozco mis débiles fuerzas. ¿Quien no debe admirarse al veér que no tengámos un Mapa impreso que sea un poco razonable; como tambien de registrar en los Mapas de Monsieur Nollin, que en Europa gozan de reputacion, las Ciudades mas principales de la Nueva España colocadas en una inversion horrible? México en ellos, se halla al Ocaso respecto de Queretaro; y al Oriente, de Tlaxcala.

No porque confieso este mal estado de nuestra Geografia, se presuma intento satirisar â nuestros Sabios; es asunto â que se dedican pocos, no obstante de haver infinitos capazes de lograr un feliz éxito; pero el trabajo es demasiado espinoso, y que no paladea â el amor proprio; como es un ramo de las Mathematicas, que solo se perfecciona con el tiempo (y dilatado) el mas reciente Autor, siempre obscurece â los que anteriormente hán seguido la propria carrera; ¿el que escribe, â más de solicitar el interez del Público, por lo regular no se lisongea de sobrevivir asimismo en sus producciones? ¿La memoria de aquel Morsieur l' Isle, que en su tiempo mereció los aplausos de ser el primer Geografo del mundo, no se há debilitado â vista de los Buaches, Robertos, Ambilles, Bellines, y otros?

La dificultad en el acierto, quando no se camina con los instrumentos en mano, tomando angulos, y rumbos, y executando observaciones Astronómicas, es otro impedimento que retrae â muchos Sabios, que quisieran segun su delicado genio, producir un Mapa en su perfeccion, no gustando fiarse en los informes de los prácticos, (unico ocurso,) quando se carece de medidas Geometricas, ô de observaciones Astronomicas.

Si carecemos de Mapa impreso que tenga algun mérito,

to, en cambio tenemos algunos mañuscritos muy excelentes: El General de todo el Reyno, dispuesto por aquel Sabio, honor de la Nacion, Don Carlos de Ziguensa, es una buena demostracion de lo que era capaz aquel gran genio; Sus grandes aciertos en describir una tan dilatada parte de la América, hacen olvidar los errores que en él se observan: el trastorno de nuestra Geografia por los que hán escrito en tiempos posteriores â él, es tanto mas culpable, por quanto tenian Norte mas seguro por quien dirigirse, con aquellas sus observaciones. ¿Qué razon será, para que aun en los mas clásicos Autores, y en las memorias de las Academias mas célebres, se coloque â México en veinte grados de latitud (suponiendo observaciones) quando en el plano de Don Carlos de Ziguensa se veé la determina de diez y nueve grados veinte, y tres minutos, q̃ es con cortisima diferencia la q̃ ultimamente se há verificado? ¿No fué demasiado acertar en aquel tiempo, colocar â México, y al cabo de San Lucas de la California, casi en su verdadera distancia? Las recientes observaciones dán por verdadera distancia casi diez y medio grados; y Don Carlos de Ziguensa la determina de once y medio, error muy pequeño, como es el de un grado. Por no ser prolijo no refiero las latitudes que dá â Vera-Cruz, y â Acapulco; Se veèria lo cerca que están de la realidad.

Las Longitudes que con asombro se hán observado ultimanemte, muy diferentes de lo que se decia; estan en dicho plano con algun error, pero no el que se suponia: Todos los mas de los Mapas colocaban â México en doscientos setenta y cinco grados, suponiendo el primer Meridiano en la Isla del Fierro, y contaban siete horas quatro minutos de diferencia en tiempo, entre México, y París: Don Carlos de Ziguensa, no cayó en este error, la Longitud que dá â México es de dosciẽtos ochenta y dosgrados, y treinta minutos; y asi, si havia error en su cómputo, porque ignoramos en qué parage suponia el primer Meridiano, era error de anticipacion, porque describia â la Nueva España mas al Oriente de lo que en realidad está; pero el comun de los Autores, y Mapas, la retiraban al Occidente quatro grados y medio. Este Mapa general de Don Carlos Ziguensa, es el principal apoyo de el que formé en mil setecientos sesenta, y seis, cuyas copias están en poder de varias Personas qué hán querido favoreçerme, atri-

buyendole algun mérito; Yo tan solamente lo miro como un ensayo muy lejano de la perfeccion: ¿Cómo podia reputarlo cumplido, quando veo, que Luis decimo quarto, no obstante de haver Reynado en el tiempo de la mayor Literatura de la Francia, murió sin haver logrado un Mapa perfecto de aquel Reyno, â pesar de los muchos gastos que se erogaron, yá empleando Sugetos habiles, yá tirando aquella linea Meridiana que atravieza toda la Francia?

Para un Autor particular que intente servir â la Patria, dedicandose â su Geografia, servirá de mucho consuelo lo que dice el célebre Abate Chappe en su viage de Siveria de mil setecientos sesenta y uno, executado con el fin de observar el paso de Venus. Tom. 1. Pag. 348....... " Me esmeré poniendo toda la atencion posible en el detello de mi viage; " por quanto las Cartas Rusas que forman el Atlas, publicado en mil setecientos quarenta y cinco, no presentan mas q̃ " un ligero ensayo muy imperfecto de la Geografia de este " Pais. Se viaja en algunas ocasiones, sin encontrar en estas " Cartas una sola posesion de los espacios de mas de cien leguas; el camino de Casán à Osa, está comprehendido en esto, aunque se atravieze una parte de Pais muy poblado, y " que se vean fijados â cada quarto de legua unos maderos " en que están anotadas las distancias. Este Atlas Ruso, â pesar de su imperfeccion, hace honor â los que lo hán publicado, y bastaria él solo para immmortalizar â Pedro Primero..... Hagase el Paralelo de una Academia â un Autor particular, y de las demás circunstancias, y entonces no merecen toda disculpa los defectos que se hallaren en los Mapas de nuestros Autores?

El modo de remediar nuestra Geografia, interin tenemos materiales proprios para ello (lo que no lograrémos sino despues de algunos siglos) es el valerse de las Personas prácticas, cuyos informes merezcan el acenso à que son Acredores; esto es muy facil conseguir por medio de los Párrocos del Reyno. ¿Qué otros Sugetos se hallan con mas proporcion para formar este edificio? No hay Cura que pueda ignorar â, qué rumbo, â qué distancia están los lugares de su Curato, como tambien las corrientes de los Rios, direccion de las Montañas, y demás cosas dignas de atencion de su Curato: Tampoco puede ignorar quales son los Curatos colindantes

con

con el suyo. ¿Y todo esto, no puede dibujarlo, y escribirlo en una quartilla de papel, y con demaciada facilidad? (a) Pues asentémos que en la Nueva España haya mil Curatos; entonces con una Resma de papel bien empleada â costa de un cortísimo, y sensillo trabajo, veriamos la Geografia en un excelente estado; y los que se dedicasen â unir en un cuerpo aquellas pequeñas partes, lo executarian muy de pronto; pues como supongo, cada Cura especificaba los limites de su Curato con los de los Vezinos; y cada dibujo, ô diseño particular, reclamaba los que le pertenecian.

La practica que se ha seguido (muy buena) en otras ocasiones, ha sido el encomendar este negocio, â las Personas empleadas en el gobierno politico de las Provincias, como quando formó el Teatro de la Nueva España el extravagante Villa Señor, (b) â quien se le entregaron las Relaciones de cada Alcaldia mayor, las que pudieran servir de mucho, y cuyo último paradero no hé podido averiguar por más que lo hé solicitado. Este medio, aunque bueno, es muy inferior al que propongo, pues â más de la demaciada extencion que comprehende cada Alcaldia mayor, ô Provincia, respecto de un Territorio Parroquial, los Governadores, ô Alcaldes mayo-

(a) Mi idea es, el que los Curas describan sus Territorios, materialmente, â el modo que si â uno le dixesen formáse un pequeño Plano de su habitacion, lo haria formando una imagen de lo que se presenta â su vista, ô â su memoria; las noticias de esta especie, sin Plano, siempre son suceptibles de equivocos, y confuciones. Un exemplo muy sensible de la facilidad con que se puede executar esto, presentan dos Mapas que se guardan en la Contaduria de la Santa Iglesia Cathedral, de los Curatos de Tampamolon, Tanquahuichi, y Misiones de Tampico; el que los formó, ignoraba lo que era dibujo: en ellos no se veé más de la execucion de una mano torpe, pero con tal naturalidad están descritos los Lugares, Serros, Caminos, Arroyos, &c. que arrebatan â la imaginacion, la que no percibe en ellos otra cosa que la realidad. Quando formé una descripcion Topografica de la mayor parte de este Arzobispado, me valí de la industria de hacer que los practicos, muchos de ellos de ningun talento, me fuesen señalando materialmente las situaciones de los Lugares de cada Curato, y en verdad que logré algo mas de lo que esperaba.

(b) Si el extravagante Villa Señor, ¡ojalá, y su ignorante pluma se huviera contentado con dár â luz el desconcertado Teatro de la Nueva España! Esta no huviera resentido los daños que le causaron sus otras obrillas! ¿A qué se reduce su Teatro? ¿Es mas que un texido de contradicciones, de superficialidades, y caprichos? ¿Quien no se admirará al leer en él veer, ô las Latitudes, y Longitudes aun de los mas desdichados Lugarejos, las determina por grados, y minutos? No contento de embrollar, y confundir las Jurisdicciones Territoriales, se propasó â dar â los Lugares, y Jurisdicciones, nombres antiquados, y desconocidos: Esto no es temeridad mia; no hay quien tenga la paciencia de leer sin fastidio una Pagina completa. ¿Y qué dirémos de aquel estilo tan suyo? Creo que se hallan en la tal Obra voces, que no reconocen Idioma.

yores, no frequentan tan â menudo toda su Jurisdiccion, como el Cura la suya; pues la precision lo lleva â menudo, aun â el mas despreciable Arrabal. A más, de que un Alcalde mayor, por razon de que asi lo establecen las Leyes, poco tiempo recide en un mismo Territorio, y por consiguiente no puede tener aquella Instruccion Topografica, que poseen los Curas.

Mientras carecemos de los materiales competentes, que podemos lograr por este, û otro arbitrio semejante, para facilitar la perfeccion de la Geografia, y que los aplicados tengan mas proporcion â executarlo, mencionaré los Mapas de que pueden hacer uso, procurando hacerles este servicio, que â mí me há costado muchas penas. El General que hé dicho de D. Carlos de Ziguensa, es bonisimo. El de las Lagunas, y contornos de esta Ciudad, del mismo Autor, que se halla impreso, es de suma perfeccion. Los del Ingeniero Alvarez Barreyro de todas las Provincias Internas, están trabajados sobre buenos materiales, el defecto de ellos es, el dár â la Nueva España una extencion demaciada de Leste, â Oeste, en lo que es disculpable, por la aspereza de los Terrenos, tortuosidad de los caminos, y escases de obserbaciones sobre las Longitud. Uno, û otro de Sonora, Sinaloa, Nuevo México, Nayarith, construidos por algunos Misioneros, son de un gran socorro: El de la California impreso en Madrid, es rasonable. Los del Ingeniero Don Miguel Constanzo, han de tener el mérito que corresponde â sus grandes conocimientos. El de toda la Tierra â dentro de Don Nicolás Lafora, no dudo de su bondad; tan solamente lo vi, muy de paso, un dia en que me favoreció con mostrarmelo. Por orden de las Audiencias de México, y Guadalaxara, se formó un Plano de los limites de las Jurisdicciones respectivas, es anonimo, y puede servir de mucho; como tambien el de el nuevo Santander, dispuesto por orden de su Governador Don Josef de Escandon. El Ilmó. Sr. Don Juan Antonio Lardizaval, formó un Mapa del Obispado de Puebla; Tiene las ventajas de haverlo dispuesto dicho Señor Obispo en el tiempo en que iba caminando, y usando de muchas precauciones. No há muchos dias que Don Joaquin de Velasquez concluyó uno de gran parte de esta Nueva España, el que necesariamente está muy bueno en lo general, y en lo que colocó por sus observaciones, exactisimo. Estos son los

mejo-

mejores Mapas de que creo podrá hacer uso, el que movido por el bien de la Nacion, intente servirla, reduciendo su Geografia â mejor estado. No estoy tan poseydo de la arrogancia, que entre estos númere el general del Reyno, y particular del Arzobispado, que tengo executados; me falta lo más principal, para darles la perfeccion posible.

Para hacer un exactísimo Mapa del Obispado de Durango, es muy suficiente el informe (aun permanece manuscripto) que de este Obispado dispuso el Illmô. Sr. D. Pedro Tamaron, está escrito con una atencion escrupulosa, no dexa Pueblesillo, Rancho, Hazienda, &c. de que no haga mencion, denotando sus rumbos, y distancias; comenzé â disponerlo en Mapa, y otras ocupaciones me hán impedido el concluirlo. En la Bibliotheca Oriental de Leon Pinélo, Libro que debe ocupar un bello lugar en los Gavinetes de nuestros Sabios, se hace mencion de una, ô dos discripciones del Obispado de Michoacan, que se hallan manuscriptas en una de las Bibliothecas particulares de Madrid; No hé conseguido tener una copia de alguna de ellas, por diligencias que hé practicado, la que sería utilisima para una grande parte de la Geografia.

No me resta más, expuestas estas cortas noticias, que publicár las Observaciones que en estos ultimos años se hán executado, (a) dirigidas â mejorar la Geografia, siendo las primeras (es necesario confesarlo) que se hán hecho en estos ultimos tiempos, las de D. Joaquin de Velasquez (en la California) en mil setecientos sesenta, y ocho; De manera, que quando llegaron â aquella Peninsula los Astrónomos Españoles, y Frances, ya tenia determinada la verdadera longitud, y latitud del pueblo de Santa Rosa, y reconocido el error que havia en la colocacion de Nueva España; estas Observaciones comunicó â dichos Astrónomos, las que le sirvieron para su Observacion de el paso de Venus.

En el mismo año de sesenta y ocho, quando D. Joaquin de Velasquez estaba yá aprontado para su viage, me encargó procurase executar algunas Observaciones en México, para que deduxesemos la verdadera distancia entre México, y California; y tambien porque dudaba muchisimo, que la longitud, y latitud de esta Ciudad, que se contaban por lo regular, fuesen las verdaderas. Movido por su encargo, por mi

cor-

(a) En breve publicaré un extracto de mis observaciones.

corta aplicacion à la Astronomia, y por hallarme yá con Instrumentos, puse en execucion su encargo, y observé en mil setecientos setenta, la longitud, y latitud de México, muy diferentes de las que se nos decian; pues por mis observaciones hé hallado, que México se halla, no distante de Paris, siete horas quatro minutos, como se suponia; sino tan solamente seis horas, quarenta y seis minutos, con algunos segundos de diferencia: de modo, que la verdadera por mis observaciones, ni baxa de seis horas, quarēta y seis minutos, ni sube de seis horas, quarenta y siete: Al veer esta diferencia, estaba bien perplexo; por una parte conocia havia puesto todo el esmero en executarlas; por otra veia, podia haver algun error en mis Instrumentos, que como construidos por mi, ô à mi direccion, eran susceptibles de error: Deseaba ansioso el retorno de D. Joaquin de Velasquez, el que se verificó por Diciembre de setenta, y que se aproximase Marzo del año siguiente, para que observasemos las inmerciones de los Satelites de Jupiter; y para mi consuelo se verificó que observando este grande, y profundo genio (con los Instrumentos perfectisimos del difunto Abate Chappe) halló lo mismo con corta diferencia, de lo que Yo tenia observado en mil setecientos setenta. Nos hallamos ambos con los documentos que muestran visiblemente haver sido D. Joaquin de Velazques el primero en la Nueva España, que observó los Satelites de Jupiter, por cuyo medio se conocen bien las Longitudes y Yo en México, por lo menos, no dexaré de reputar las mias por primeras, respecto de esta Ciudad, interin no se me muestren otras anteriores.

6h 46' 30''

Al presente tan solamente se pueden colocar en el Plano de Nueva-España, en sus verdaderos lugares, tres posiciones respectivas. Primera, la parte Meridional de la California por las observaciones executadas por D. Joaquin de Velazques, y por los Astronomos Españoles, y Frances: México, por mis observaciones, verificadas por D. Joaquin de Velazques; y la Vera Cruz, por las del Caballero de Malta D. Vicente Doz: este ultimo no tuvo tiempo, como lo deseaba, de observar en México, para regular su Longitud, tan solamente como la Altura de Polo, que me dixo era de diez y nueve grados, veinte un minutos, dos y medio segundos.

19° 21' 2''

Impreso en Mexico con las Licencias necesarias en la Imprenta del Lic. D. Josef de Jauregui, Calle de San Bernardo, donde se hallará este, y los succesivos papeles.

151

Impresso baxo el nombre de
Dn Diego Guadalaxara
por el mas de discusiones
de Velasquez

Mexico 19. 26
Puebla 18. 58.
Veracruz 19. 00
Oaxaca. 17. 00
Guanajuato 22.50
~~[illegible]~~
Queretaro. 20. 28
Valladolid 21. 00
Zacatecas 23. 30
Sombrerete 24 10
Orizaba 19. 00
Toluca 19. 47
Yzuzan 19 50
Xalapa 19. 5
Tlascala 20. 10
Pachuca 20 21
Durango 25. 25
Xicayan 17. 30
Californias 25. 50
Sinaloa 26. 6.
Compostela 20. 32
Acapulco 17. 45
Parral 27. 10

Chiguagua 29 30
Sonora 29. 42
Los Texas 30. 7
Colima 20. 20
N. Mexico 36 50
S. Luis Potosi 22. 30
S. Miguel el Grande 20. 50
Sierra de Pinos 22. 40
Charcas 23. 10
~~[illegible]~~
Guanama 23. 15
Monterell 23. 9.

Relacion historica de la Vida de Fr. Junipero Serra Mexico 1787
avec une Carte des Missions de Californias de Monte Rey les plus recentes

Volca Colima 19° 50

Tehuantepec 15° 35'

Ueber Siguenzas Beobachtungen.

Im Jahr 1619 den 20ten Decembre beobachtete Henrico Martinez zu Huehuetoca das im Meridian von Mexico liegen soll 19° 45 N breite, das Ende einer Mondfinsterniß um 9h 51' oder genauer um 9h 50' 44" da ungefähr Procyon (canis minor) um 36° 45 hoch stand. In Europa wurde diese Mondfinsterniß beobachtet z. B.: zu Ingolstadt um 17h. (Minute ist nicht angegeben) also: 17h 0'
also läge Huehuetoca 7h 9' 16" westl. von Ingolstadt. Da aber Ingolstadt 36' 19" von Paris gen Ost ist, so liegt Huehuetoca 6h 32' 57" von Paris. ~~Allein~~

Allein Siguenza merkt an daß der Beobachter Martinez das den Eintritt des aus dem Halbschatten bemerkt habe, und daß das eigentliche Ende den Austritt aus dem Kernschatten 15' früher und damit das Ende um 9h 36' geschehen sey. Mit Beybehaltung der Secunden 9h 35' 44".
und Huehuetoca von Ingolstadt 6h ~~24'~~ 56", von Paris 6h 47' 56".
Ende zu Lissabon da aber nach dem amerikanischen Astronomen Huehuetoca 9 Bogenminuten = 36" in Zeit westl. von Mexico liegt so ist Länge von Mexico 6h. 47' 20" = 101° 50'

Ende zu Lissabon 15h 29 } Huehuetoca von Lissabon 5h 53' } 6. 38' 47'
zu Huehuetoca 9. 36 } Lissabon von Paris — 45. 47 }
also Huehuetoca von Paris 6h 38' 47" Mexico aber 6h 38' 11".
Der Mittagsunterschied zwischen Lissabon und Ingolstadt ist 1h 22' 16", aus Finsterniß aber 1h 31' also 9' zu viel. Der amerikanische Commentator schiebt die Schuld auf die Lissaboner Beobachtung aus dem Grunde, "weil beyde europäische Beobachtungen den Meridian Unterschied zu groß angeben"! Konnte er nicht eben so gut die Ingolstädter Beobachtung als fehlerhaft ansehen? Will man aber jetzt den Mittagsunterschied zwischen Mexico u Paris genau kennen so kann man die Ingolstädter Beob. für genauer halten, weil sie ihn genauer giebt.
Rodriguez setzt § 306 Mexico 7h 20' von Uraniburg
41. 31 Uraniburg östl von Paris
also Mexico 6h 46' 29" von Paris = 101. 37' 45"

15 27
9 50 44
5 38 16
45 47
6 24 3
6 20 27

Man hat also aus Sternbedeckungen mit Ingolstadt verglichen 6h. 47'. 20

nach Rodriguez . Angabe 6. 46. 29

Medium - - 6. 46. 54½

Dessen Länge von Mexico. 6. 45. 42.

Also die ältesten Angaben noch die besten! Denn um das Jahr 1720 setzte noch P. Bonaventura Suarez . . in oppido SS. Martyrum Cosmae et Damiani (Paraguay) Mexico 3h 13' von diesem 3h 52' 23" von Paris östlich liegenden Orte, gen Westen, also von Paris 7h. 5'. 23". tantum aevi longinqua valet mutare vetustas.

Berliner Tafeln 1776 Mexico 106° von Paris = 7h 4' aus Doppelmayer entlehnt?

Tables requisite 1781 6h. 49'. 44".

Was die Americaner von Palma, Ferro etc ansetzt gehört gar nicht in hiesiges und ist blos unnöthige Weitläuftigkeit.

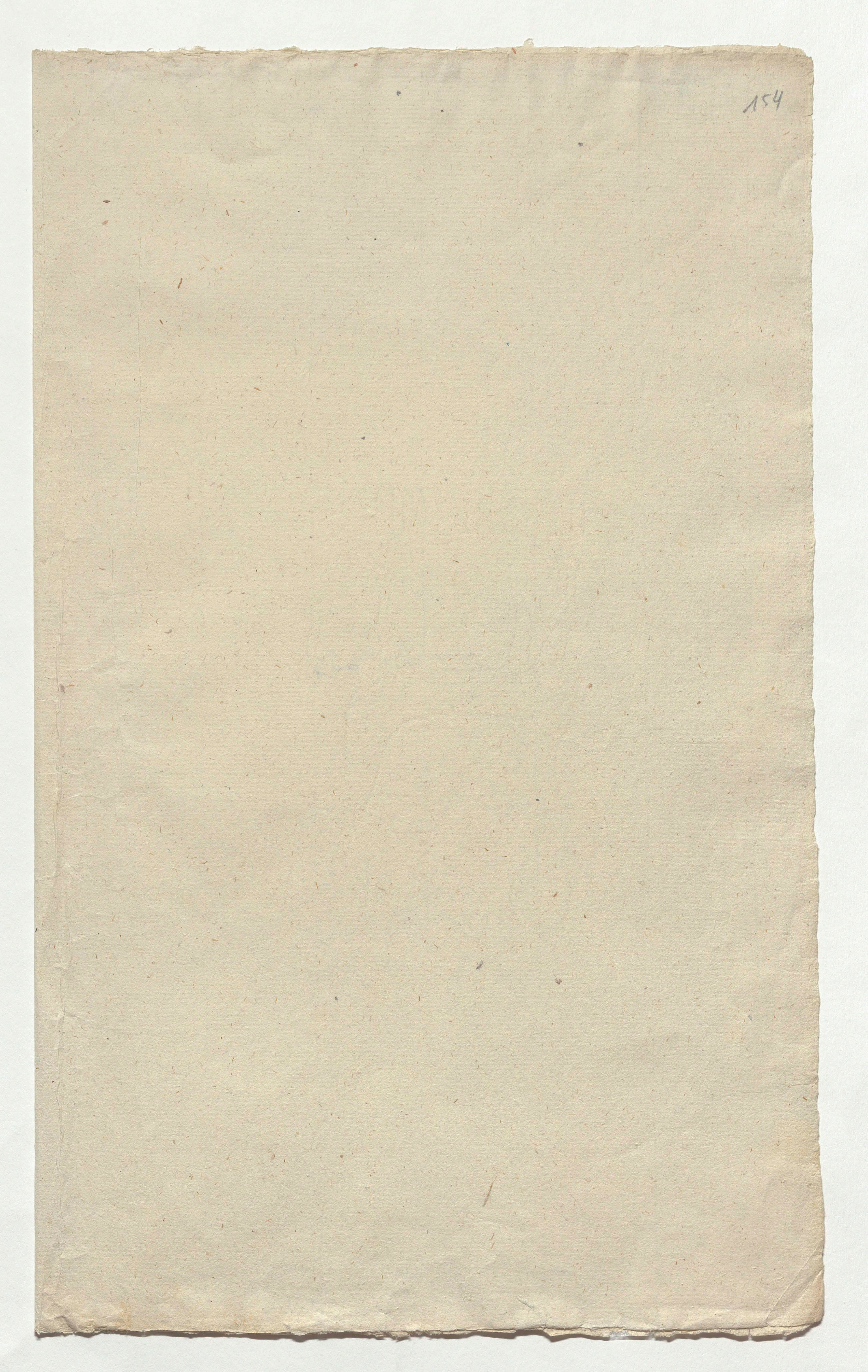
105
15
7 30
22 30

[illegible] 6 [illegible]
auf [illegible] [illegible] 6 [illegible]
[illegible] 6. [illegible]
[illegible] 6 [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]


154